

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Проректора

Дата подписания: 05.07.2021 11:55:31

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА

Уникальный программный модуль

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45a8c372df06106781

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, 15.05.2019, 12.05.2020, 13.05.2021).

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПЧЕЛОВОДСТВО

Направление подготовки
(специальность) ВО

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность (специализация)/
профиль

«Разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных»

Квалификация

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

3 года

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины ФТД.В.02 «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:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП 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:

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП 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) ФТД.В.02 «Пчеловодство» относится к факультативным дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули).

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 пчелиных семей.

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.

- Генетика и селекция в животноводстве (аспирантура)

Знания: знать эволюцию общественного образа жизни пчел, закономерности наследственности и изменчивости живых организмов.

Умения: уметь использовать знания по биологии пчелиной семьи на практике, генетические закономерности в селекционной работе с пчелиными семьями, уметь обрабатывать и анализировать результаты исследований в пчеловодстве.

Навыки: иметь навыки разведения и размножения пчелиных семей, биометрической обработки полученных данных.

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 «Пчеловодство» аспирант должен обладать следующими **компетенциями**.

3.1 Профессиональные компетенции:

- способность формулировать и решать задачи в производственной деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в области разведения, селекции и генетики (ПК-1);
- способность 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 базы 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)

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

Вид учебной работы		Всего часов, 3 семестр
Контактная работа – всего		18,30
в том числе:		
Лекции (Л)		6,0
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		12,0
Консультации (К)		0,30
Самостоятельная работа аспиранта (СР) (всего)		53,7
в том числе:		
Подготовка к лекциям и практическим занятиям		20,85
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		20,85
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	12,0*
	экзамен (Э)	-
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	72,0 / 18,30
	зач. ед.	2,0 / 0,51

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Образовательные технологии

5.1. Содержание дисциплины

5.1.1. Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семе- стра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспирантов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К	СР	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3	Биология пчелиной семьи 1. Эволюция общественного образа жизни медоносных пчел 2. Жизнь пчелиной семьи в течение года 3. Рост и размножение пчелиных семей	1	2		13,7	16,7	Собеседование

2	3	Современные технологии ухода за пчелами 1. Особенности содержания пчел в ульях разных типов 2. Факторы, влияющие на продуктивность и жизнеспособность пчелиной семьи 3. Совершенствование технологии производства биологически активных продуктов пчеловодства	2	4		12	18	Собеседование
3	3	Селекционная работа в пчеловодстве 1. Теоретические основы селекции пчел 2. Породы пчел, сохранение генофонда аборигенных пород пчел 3. Селекционная работа в пчеловодстве	2	4		14	20	Собеседование
4	3	Эффективное использование пчел для опыления сельскохозяйственных растений 1. Организация и улучшение кормовой базы пчеловодства 2. Методы повышения эффективности опыления пчелами энтомофильных культур 3. Особенности опылительной деятельности пчел на разных видах сельскохозяйственных культур	1	2		14	17	Собеседование Реферат Тестирование
		Консультации			0,3		0,3	
ИТОГО:			6	12	0,3	53,7	72	

5.1.2 Лабораторные (практические) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	3	Биология пчелиной семьи	Естественное и искусственное размножение пчелиных семей Выvod пчелиных маток и трутней	2
2	3	Современные технологии ухода за пчелами	Особенности содержания пчел в ульях разного типа Подготовка пчелиных семей к медосбору	4
3	3	Селекционная работа в пчеловодстве	Породы пчел, их характеристика и использование	4

			Методы и приемы селекции пчел	
4	3	Эффективное использование пчел для опыления сельскохозяйственных растений	Медовый баланс пасеки Примерный план перевозки пасек на опыление и медосбор	2
ИТОГО:				12

5.1.3. Примерная тематика курсовых работ

Курсовая работа не предусмотрена.

5.2. Самостоятельная работа аспиранта

5.2.1. Виды СР

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1	3	Биология пчелиной семьи	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	13,7
2	3	Современные технологии ухода за пчелами	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	12
3	3	Селекционная работа в пчеловодстве	Подготовка к лекциям Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	14
4	3	Эффективное использование пчел для опыления сельскохозяйственных растений	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	14
ИТОГО:				53,7

5.2.2. График работы аспиранта

Семестр № 3

График работы аспиранта представлен в рейтинг-плане дисциплины «Пчеловодство»

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «Пчеловодство».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Обязательная литература

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1.	Учебник для вузов	Кривцов Н.И., и др. Пчеловодство: - СПб : Лань, 2012, - 448 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). ISBN 978-5-8114-1041-5. – вин. 310 : 780-00	1-4	3	20	
2.	Учебное пособие	Рожков, К.А. Медоносная пчела: содержание, кормление и уход [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / К. А. Рожков, С. Н. Хохрин, А. Ф. Кузнецов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 432 с. : ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/49471/ , требуется регистрация.	1-4	3	Неограниченный доступ	

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1.	Учебник для вузов	Аветисян Г.А. Пчеловодство: - М ; Колос, 1982. - 319 с. : ил. – (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). – 1-20	1-4	3	75	10
2.	Учебник для вузов	Черевко Ю.А., Черевко Л.Д., Бойценюк Л.И., Кочетов А.С. Пчеловодство: - М: КолосС, 2006. - 296 с. : ил. – (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). ISBN 5-9532-0583-7 : 249-00	1-4	3	35	
3.	Учебное пособие для вузов	Козин Р.Б., Лебедев В.И., Иренкова Н.В. Биология медоносной пчелы: - СПб.: Лань, 2007. - 320 с. :ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). ISBN 978-5-8114-0716-3 : 380-00	1-4	3	20	
4.	Учебник для вузов	Кривцов Н.И., Лебедев В.И., Туников Г.М. Пчеловодство. - М:	1-4	3	22	

		Колос, 2000. - 399 с.				
5.	Учебник для вузов	Комлацкний В.И., Логинов С.В., Плотников С.А. Пчеловодство: - Краснодар: КГАУ, 2006. - 461 с.	1-4	3	1	
6.	Учебное пособие для вузов	Туников Г.М. и др. Технология производства и переработки продукции пчеловодства. - М: Колос, 2001. - 176 с.	1-4	3	10	

7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования
Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com	ООО «ЭБС Лань» Договор № 56/20 от 16.03.2020 действует до 21.03.2021; Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77- 42547 от 03.11.2010	
Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru	ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42487 от 27.10.2010	Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно- библиотечные системы без ограничений
Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb	НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008	Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	
Информационная система «Единое окно доступа	ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика».	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от	

Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования
к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru	Некоммерческий продукт со свободным доступом	16.06.2003	
База данных Scopus	Лицензиат РФФИ. Заявление о предоставлении доступа № 20-1575-02513 от 25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021		Возможен локальный сетевой доступ
База данных Springer Nature	Заявление о предоставлении доступа № 20-1574-02513 от 25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021		Возможен локальный сетевой доступ
База данных Freedom Collection издательства Elsevier	Заявление о предоставлении доступа № 20-1573-02513 от 25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021		Возможен локальный сетевой доступ
Национальная электронная библиотека http://нэб.рф	ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией	Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999	Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала
Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»	ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 01.03.2021	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003	Возможен локальный сетевой доступ

7.4. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Ray Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Ray Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-АвтоПроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лира Canp AcademicSet	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1C:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1C Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition, 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование дисциплины, практики и др. в соответствии с учебном планом	Наименование специальных * помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	ФТД.В.02 Пчеловодство	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 338, лекционная поточная аудитория с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер: G620/2gb/250gb, проектор Mitsubishi	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
		Учебные аудитории для проведения лабораторно- практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 335 с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: двухкорпусный и многокорпусный ульи, макеты ульев. Пчеловодный инвентарь: 1. Для осмотра пчелиных семей и ухода за пчелами (дымарь пасечный ДП, дымарь лечебный ДПЛ, костюм пасечный, лицевая сетка, стамеска пасечная СПМ, скребок-лопатка, летковый заградитель ЛЗА); 2. Для размножения пчелиных семей и вывода маток (роевня, маточная клеточка КТ, маточный колпачок КМ, разделительная решетка Р, изоляторы, прививочная рамка, рамка-питомник,	

		<p>шаблон, шпатель);</p> <p>3. Для наващивания рамок искусственной вощины (дырокол пасечный ДКП, шило, доска-лекало для сколачивания рамок, шаблон для разметки отверстий, доска-лекало для наващивания рамок, каток комбинированный со шпорой КШ, проволока луженая, гвозди, пассатижи);</p> <p>4. Для откачки и очистки меда (нож пасечный НРСМ, нож пасечный паровой НРСП, медогонка, сита);</p> <p>5. Для перетопки воскового сырья на пасеке (паровая воскотопка);</p> <p>6. Прочий инвентарь (пыльцеуловитель ПУ, трутневоловка, поилки общего назначения, плитка).</p> <p>Плакаты, таблицы, гербарий медоносных растений, мед, прополис, искусственная вощина, заспиртованные особи пчелиной семьи, лупы с 10- и 20-кратным увеличением.</p>	
	<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Бездисковые терминальные станции 9 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational, Антиплагиат</p>

		<p>Аудитория 335 с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: двухкорпусный и многокорпусный ульи, макеты ульев. Пчеловодный инвентарь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для осмотра пчелиных семей и ухода за пчелами (дымарь пасечный ДП, дымарь лечебный ДПЛ, костюм пасечный, лицевая сетка, стамеска пасечная СПМ, скребок-лопатка, летковый заградитель ЛЗА); 2. Для размножения пчелиных семей и вывода маток (роевня, маточная клеточка КТ, маточный колпачок КМ, разделительная решетка Р, изоляторы, прививочная рамка, рамка-питомник, шаблон, шпатель); 3. Для наващивания рамок искусственной вошью (дырокол пасечный ДКП, шило, доска-лекало для сколачивания рамок, шаблон для разметки отверстий, доска-лекало для наващивания рамок, каток комбинированный со шпорой КШ, проволока луженая, гвозди, пассатижи); 4. Для откачки и очистки меда (нож пасечный НРСМ, нож пасечный паровой НРСП, медогонка, сита); 5. Для перетопки воскового сырья на пасеке (паровая воскотопка); 6. Прочий инвентарь (пыльцеуловитель ПУ, трутнеловка, поилки общего 	
--	--	--	--

		назначения, плитка). Плакаты, таблицы, гербарий медоносных растений, мед, прополис, искусственная вощина, застиртованные особи пчелиной семьи, лупы с 10- и 20-кратным увеличением.	
	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956
		Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956 6

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

9 Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательно е учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификацияционная категория	Стаж работы, лет		Основное место работы, должность	условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)		
					В том числе					
					всего	научно-педагогический професси ональной деятельности				
1	ФТД.В.02 Пчеловодство	Баранова Надежда Сергеевна, заведующий кафедрой	Костромской сельскохозяйственный институт «Караваево», зоотехния	доктор сельско-хозяйственных наук, доцент, Почетный работник АПК России	45	42	3	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики, заведующий кафедрой		

Рабочая программа дисциплины «Пчеловодство» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных».

Составитель:

Заведующий кафедрой: