

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Иванович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.03.2021 16:22:30

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 15.05.2019 года, 21.08.2020 года. Утверждено деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 17.05.2019 года (с изменениями, утвержденными деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 08.07.2020 года, 25.08.2020 года).

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Разведение животных

Направление подготовки/Специальность	<u>36.03.02 Зоотехния</u>
Направленность (профиль)	<u>«Технология производства продуктов животноводства», «Непродуктивное животноводство»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

Караваево 2019

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины (модуля) «Разведение животных» является приобретение теоретических знаний по разведению различных видов сельскохозяйственных животных, основам ведения племенной работы, практических навыков при работе с животными.

Задачи дисциплины:

– изучение прогрессивных приемов разведения сельскохозяйственных животных разных видов, направленных на качественное совершенствование существующих и выведение новых линий, типов и пород сельскохозяйственных животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (модуль) Б1.О.12 «Разведение животных» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

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

- Физиология животных;
- Генетика и биометрия;
- Кормление животных с основами кормопроизводства.

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

- Скотоводство;
- Свиноводство;
- Овцеводство и козоводство.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-2, ПКос-1; ПКос-2; ПКос-6, ПКос-7;

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<i>Общепрофессиональные компетенции</i>		
Наименование	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Знать: природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов Владеть: навыками ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
<i>Профессиональные компетенции</i>		
Базовые основы технологических процессов	ПКос -1 Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	Знать: фенотип и генотип животных; учение об онтогенезе животных: понятие роста и развития; особенности роста, развития и воспроизводства животных разных видов; определение скорости роста; изменение телосложения в процессе роста; изменчивость организма животных: комбинативная, мутационная, онтогенетическая, модификационная; учение о породе животных: понятие о породе, факторы порообразования, классификация пород, структура породы (типы, линии, семейства), акклиматизация пород;

	<p>учение об отборе животных: понятие об отборе, виды, интенсивность, признаки, генетические основы; продуктивность разных видов животных: молочная, мясная, шерстная, смушковая, шубная, рабочая, яичная; корреляции между показателями продуктивности и воспроизводства у животных; методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности; Учение о подборе животных: понятие подбора, формы (индивидуальный, групповой), однородный, разнородный, возрастной, линейный; с учетом родственных отношений, генеалогической сочетаемости, степени препотентности, периодической замены производителей; способы использования гетерозиса в животноводстве; методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация; методики выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий животных разных видов; методы апробации новых пород, породных групп, внутривидовых линий; крупномасштабная селекция животных;</p> <p>Уметь: проводить анализ хозяйственно-технологических условий, истории формирования, генеалогической структуры племенного стада животных в организации; обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий; использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных; отбирать и оценивать животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности; планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности; анализировать эффективность назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада; оценивать выведенные и совершенствуемые породы, типы, линии животных на отличимость, однородность и стабильность в установленном порядке; контролировать условия выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных; корректировать разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий</p> <p>Владеть: разработкой плана выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) в организации; проведением отбора и оценки племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по</p>
--	--

		технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности; проведение подбора племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы) для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий; проведение оценки выведенных и совершенствуемых пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность; проведение анализа соответствия экстерьера, показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных указанным в описании породы (типов, линии) в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений
	ПКос -2 Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных	<p>Знать: экстерьер животных разных видов, направлений продуктивности и методы его оценки; типы конституции животных разных видов и направлений продуктивности и методы его оценки; методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по комплексу; стандарты по продуктивным, воспроизводительным качествам взрослых животных и их потомства разных пород, типов, линий; правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов; стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству; требования охраны труда</p> <p>Уметь: оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных; осуществлять инструментальные измерения животных разных видов, пород, типов, линий при бонитировке; оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по продуктивным и воспроизводительным показателям; оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по происхождению и качеству потомства; сравнивать данные бонитировки со стандартом используемых пород, внутривидовых типов, семейств и линий животных; использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базы по племенному животноводству</p> <p>Владеть: организацией подготовки документации и оборудования для ежегодной комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных пород, типов, линий; оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов; проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе группы экспертов; определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий самостоятельно и в составе группы экспертов в итоге бонитировки</p>
	ПКос -6 Реализация (приобретение, обмен) племенной продукции	<p>Знать: правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства;</p> <p>Уметь: вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов.</p> <p>Владеть: оформлением документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов.</p>
	ПКос -7 Публичное представление племенных	Знать: порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных

	животных, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий	<p>мероприятиях; особенности поведения животных разных видов при транспортировке и в процессе проведения публичных мероприятий (демонстрация, выводка); особенности выставочных материалов и оборудования для представления племенных животных на публичных мероприятиях; требования охраны труда</p> <p>Уметь: руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участии в публичных мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в животноводстве; Анализировать результаты публичного представления племенных животных</p> <p>Владеть: отбором животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления на мероприятиях; оформление сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях.</p>
--	---	---

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать: природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных; фенотип и генотип животных; учение об онтогенезе животных: понятие роста и развития; особенности роста, развития и воспроизводства животных разных видов; определение скорости роста: изменение телосложения в процессе роста; изменчивость организма животных: комбинативная, мутационная, онтогенетическая, модификационная; учение о породе животных: понятие о породе, факторы породообразования, классификация пород, структура породы (типы, линии, семейства), акклиматизация пород; учение об отборе животных: понятие об отборе, виды, интенсивность, признаки, генетические основы; продуктивность разных видов животных: молочная, мясная, шерстная, смушковая, шубная, рабочая, яичная; корреляции между показателями продуктивности и воспроизводства у животных; методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности; Учение о подборе животных: понятие подбора, формы (индивидуальный, групповой), однородный, разнородный, возрастной, линейный; с учетом родственных отношений, генеалогической сочетаемости, степени препотентности, периодической замены производителей; способы использования гетерозиса в животноводстве; методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация; методики выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий животных разных видов; методы апробации новых пород, породных групп, внутривидовых линий; крупномасштабная селекция животных; экстерьер животных разных видов, направлений продуктивности и методы его оценки; типы конституции животных разных видов и направлений продуктивности и методы его оценки; методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по комплексу; стандарты по продуктивным, воспроизводительным качествам взрослых животных и их потомства разных пород, типов, линий; правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов; стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству; требования охраны труда; правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства; порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях; особенности поведения животных разных видов при транспортировке и в процессе проведения публичных мероприятий (демонстрация,

выводка); особенности выставочных материалов и оборудования для представления племенных животных на публичных мероприятиях; требования охраны труда

Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; проводить анализ хозяйственно-технологических условий, истории формирования, генеалогической структуры племенного стада животных в организации; обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий; использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных; отбирать и оценивать животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности; планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности; анализировать эффективность назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада; оценивать выведенные и совершенствуемые породы, типы, линии животных на отличимость, однородность и стабильность в установленном порядке; контролировать условия выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных; корректировать разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий; оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных; осуществлять инструментальные измерения животных разных видов, пород, типов, линий при бонитировке; оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по продуктивным и воспроизводительным показателям; оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по происхождению и качеству потомства; сравнивать данные бонитировки со стандартом используемых пород, внутривидовых типов, семейств и линий животных; использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базы по племенному животноводству; вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов; руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участии в публичных мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в животноводстве; Анализировать результаты публичного представления племенных животных.

Владеть: навыками ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; разработкой плана выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) в организации; проведением отбора и оценки племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности; проведение подбора племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы) для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий; проведение оценки выведенных и совершенствуемых пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность; проведение анализа соответствия экстерьера, показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных указанным в описании породы (типов, линии) в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений; организацией подготовки документации и оборудования для ежегодной комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных пород, типов, линий; оценка

экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов; проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе группы экспертов; определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий самостоятельно и в составе группы экспертов в итоге бонитировки; оформлением документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов; отбором животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления на мероприятиях; оформление сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. **Форма промежуточной аттестации зачет, экзамен.**

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам	
			семестр 4	семестр 5
Контактная работа - всего		123	61	62
в том числе:		-	-	-
Лекции (Л)		40	20	20
Практические занятия (ПЗ)		80	40	40
Семинары (С)				
Лабораторные работы (Лаб)		-	-	-
Консультации (К)		2	1	1
Курсовой проект (работа)	КП	1	-	1
	КР	-	-	-
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		93	11	82
в том числе:		-	-	-
Курсовой проект (работа)	КП	12	-	12
	КР	-	-	-
<i>Другие виды СРС:</i>		-	-	-
Реферативная работа		10	-	10
Подготовка к практическим занятиям		14	2	12
Самостоятельное изучение учебного материала		14	2	12
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	7*	7*	
	экзамен (Э)	36*	-	36* -
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	216/123	72/61	144/62
	зач. ед.	6/3,4	2/1,7	4/1,7

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

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)	Форма текущего контроля
-------	------------	--	--	-------------------------

			Л	Пр/ С/ Лаб	К/ КР/ КП	СР	всего	успеваемо сти
1	4	Определение предмета. Роль науки и зооспециалистов в совершенствовании племенных и продуктивных качеств животных	2			2	4	собеседование тестирование
2	4	Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных.	4	8		2	14	
3	4	Учение о породе. Классификация пород по продуктивности и ареалу распространения.	4	8		2	14	
4	4	Конституция, экстерьер и интерьер, их связь с продуктивностью и устойчивостью животных к болезням.	2	8		2	12	контроль ная работа
5	4	Индивидуальное развитие животных	4	8		2	14	контроль ная работа
6	4	Направленное выращивание животных	4	8		1	13	контроль ная работа
		Консультации			1		1	тестирова ние
		Итого в 4 семестре	20	40	1	11	72	
7	5	Продуктивность сельскохозяйственных животных. Методы учета продуктивности животных.	4	8		14	26	контроль ная работа
8	5	Отбор. Теоретические основы отбора	2	8		14	24	контроль ная работа
9	5	Подбор. Теоретические основы подбора	4	8		14	26	
10	5	Методы разведения сельскохозяйственных животных	4	4		14	22	контроль ная работа
11	5	Современные направления племенной работы в странах с развитым животноводством	2	8		14	24	
12	5	Организация племенной работы	4	4		12	20	тестирова ние
		Консультации, курсовой проект			2		2	
		Итого в 5 семестре	20	40	2	82	144	
		ИТОГО	40	80	3	93	216	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№	№	Наименование раздела	Наименование	Всего
---	---	----------------------	--------------	-------

п/п	семестра	(темы) дисциплины	лабораторных (практических, семинарских) работ	часов
1	4	Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных.	Изучение сородичей крупного рогатого скота	4
			Происхождение и эволюция свиней, овец и лошадей	2
			Происхождение и эволюция сельскохозяйственной птицы	2
2	4	Учение о породе. Классификация пород по продуктивности и ареалу распространения.	Составление родословных и их анализ	2
			Классификация пород	2
			Костромская порода крупного рогатого скота	4
3	4	Конституция, экстерьер и интерьер, их связь с продуктивностью и устойчивостью животных к болезням.	Оценка конституции и экстерьера крупного рогатого скота	2
			Оценка конституции и экстерьера свиней	2
			Оценка конституции и экстерьера лошадей	2
			Оценка конституции и экстерьера сельскохозяйственной птицы	2
4	4	Индивидуальное развитие животных	Сравнение абсолютных, относительных приростов животных разных видов за различные периоды жизни	2
			Сравнение абсолютных, относительных приростов птицы за различные периоды жизни	2
			Оценка развития молодняка по периодам	2
			Графическое изображение скорости роста молодняка	2
5	4	Направленное выращивание животных	Направленное выращивание молодняка крупного рогатого скота	2
			Направленное выращивание молодняка свиней	2
			Направленное выращивание молодняка овец	2
			Направленное выращивание молодняка лошадей	2
6	5	Продуктивность сельскохозяйственных животных. Методы учета продуктивности животных.	Учет и оценка молочной и мясной продуктивности крупного рогатого скота	2
			Учет и оценка продуктивности свиней	2
			Оценка овец по шерстной продуктивности	2
			Оценка лошадей по рабочим качествам	2
7	5	Отбор. Теоретические основы отбора	Комплексная оценка крупного рогатого скота (бонитировка)	2
			Оценка и отбор свиней, овец, лошадей и птицы по комплексу	2

			признаков	
			Оценка и отбор племенных животных по качеству потомства	4
8	5	Подбор. Теоретические основы по	Формы и типы подбора	4
			Оценка степени родственного спари	2
			Использование гетерозиса в животноводстве	2
9	5	Методы разведения сельскохозяйственных животных	Чистопородное разведение (характеристика отродий, линий, семейств)	2
			Скрещивание	2
			Сочетаемость линий и родственных групп	2
			Гибридизация	2
10	5	Организация племенной работы	Отбор племенного ядра и составление плана подбора	2
			Составление планов племенной работы	2
			Апробация новых пород, породных групп, внутривидовых и заводских линий	2
			Оценка племенной ценности животных	2
		ИТОГО:		80

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Разработка проекта плана по оценке генетического потенциала животных в условиях конкретного хозяйства (индивидуальные задания)

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	4	Определение предмета. Роль науки и зооспециалистов в совершенствовании племенных и продуктивных качеств животных	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала	2
2	4	Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных.	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала	2
3	4	Учение о породе. Классификация пород по продуктивности и ареалу распространения.	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала	2
4	4	Конституция, экстерьер и интерьер, их связь с продуктивностью и	Подготовка к практическим занятиям	2

		устойчивостью животных к болезням.	Самостоятельное изучение учебного материала	
5	4	Индивидуальное развитие животных	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала	2
6	4	Направленное выращивание животных	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала	1
ИТОГО часов в семестре:				11
7	5	Продуктивность сельскохозяйственных животных. Методы учета продуктивности животных.	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала	14
8	5	Отбор. Теоретические основы отбора	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала	14
9	5	Подбор. Теоретические основы подбора	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала	14
10	5	Методы разведения сельскохозяйственных животных	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала	14
11	5	Современные направления племенной работы в странах с развитым животноводством	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала	14
12	5	Организация племенной работы	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала Написание и защита реферата	12
ИТОГО часов в семестре:				82

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Разведение животных [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Кахикало В.Г. [и др.]. – 2-е изд., испр. И доп. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 448 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44758/ , требуется регистрация.	неограниченный доступ
2.	Кахикало В.Г., Передеина и др. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс]. – Электр. дан. – СПб : Лань, 2013. – 320 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Режим доступа : http :// e.lanboos.com . – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1532-8	неограниченный доступ
3.	Разведение животных [Текст] : метод. рекомендации по изучению дисциплины и выполнению курсового проекта для студентов 2 - 3 курсов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Баранов А.В. ; Баранова Н.С. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 42 с. - к215 : 59-00.	94
4.	Разведение животных [Текст] : метод. рекомендации по изучению дисциплины и выполнению курсового проекта для студентов 2 - 3 курсов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Баранов А.В. ; Баранова Н.С. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 42 с. - к215 : 59-00.	94
5.	Туников Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Текст] : учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. - Рязань : Московская полиграфия, 2010. - 712 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9901782-3-6. - вин310 : 516-56.	9
6.	Жигачев А.И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии [Текст] : учебник для вузов / А. И. Жигачев, П. И. Уколов. - М : КолосС, 2009. - 408 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0533-7. - вин409 : 903-00.	16
7.	Баранов А.В. Разведение животных [Текст] : метод. рекомендации по изучению дисциплины и выполнению курсового проекта для студентов 2-3 курсов направления подготовки 111100.62 "Зоотехния" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Баранов А.В. - Караваево : Костромская ГСХА, 2014. - 50 с. - гл214 : 19-00.	95
8.	Баранов А.В. Разведение животных [Электронный ресурс] : методические рекомендации по изучению дисциплины и выполнению курсового проекта для студентов направления подготовки 111100.62 «Зоотехния» заочной формы обучения /Костромская ГСХА, 2014. – Режим доступа : http :// lib.ksaa.edu.ru/marcweb , - Загл. с этикетки диска. – Электрон.	неограниченный доступ

	дан.	
9.	<p>План селекционно-племенной работы со стадом крупного рогатого скота черно-пестрой породы ООО «Минское» Костромского района Костромской области на 2019-2028 годы [Электронный ресурс] : научно-практическое руководство для студентов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния" очной и заочной форм обучения / Н. С. Баранова [и др.] ; Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2019. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М119.1.</p>	Неограничен ый доступ
10.	<p>План селекционно-племенной работы со стадом крупного рогатого скота костромской породы ООО «Минское» Костромского района Костромской области на 2019-2028 годы [Электронный ресурс] : научно-практическое руководство для студентов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния" очной и заочной форм обучения / Н. С. Баранова [и др.] ; Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2019. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М119.1.</p>	Неограничен ый доступ

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год
ИАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
АРМ «Рацион»	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 338 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, 337 Муляжи с.-х. животных, плакаты, таблицы, живые объекты в ветеринарной клинике	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 340 Компьютерный класс. пк Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz, 9шт	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational

	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 335, 337 Муляжи с.-х. животных, плакаты, таблицы, живые объекты в ветеринарной клинике	
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

*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.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, профиль «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)», «Непродуктивное животноводство».

Составитель (и)

Доцент кафедры частной зоотехнии,
разведения и генетики _____ Федосенко Е.Г.

Заведующий кафедрой частной зоотехнии,
разведения и генетики _____ Баранова Н.С.