

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 24.09.2023 21:29:08

Уникальный программный ключ:

b2dc7547b2d1ac20cc58a577a1b98cc225ca27559043aa8c2f2a062d06891

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Якубовская М.Ю./

«10» мая 2023 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Горбунова Н. П./

«11» мая 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Методы комплексной оценки и ранней диагностики
продуктивных качеств животных и птиц

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>36.04.02 Зоотехния</u>
Направленность (специализация)/профиль	<u>«Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»</u>
Квалификация выпускника	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>2 года</u>

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных и птицы» заключается в получении углубленных знаний по методам и видам прогнозирования в сельском хозяйстве; прогнозированию продуктивных и племенных качеств в животноводстве и птицеводстве; перспективах развития животноводства и птицеводства в России.

Задачи:

- изучить основные понятия, методы и виды прогнозирования в сельском хозяйстве;
- методы и способы прогнозирования племенных и продуктивных качеств в животноводстве и птицеводстве;
- роль прогнозирования в дальнейшем увеличении продукции животноводства;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина «Методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных и птицы» относится к базовой части Блока 1 Дисциплины (модули), формируемой участниками образовательных отношений Б1.В.01.

2.2. Для изучения дисциплины «Методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных и птицы» студент должен иметь достаточные знания в области следующих дисциплин:

- Современные проблемы зоотехнии;

- Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных и диких животных и птиц;

-Технология производства продуктов скотоводства;

-Технология производства продуктов свиноводства;

-Технология производства продуктов птицеводства;

-Математические методы в биологии;

-Теоретические основы породиспытания;

-Информационные технологии в науке и производстве.

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

- Научно-исследовательская работа;

- Выполнение выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: **ПКос-1; ПКос-3.**

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Управление производством животноводческой продукции	ПКос-1 Разработка перспективного плана развития животноводства в организации	ИД-1 ПКос-1 Знать: Методы анализа фактического состояния животноводства в организации; методы оценки эффективности внедрения механизации, автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве; основные породы сельскохозяйственных животных и их характеристика; системы и способы содержания различных видов животных,

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
		<p>методы оценки их экономической эффективности;</p> <p>зоотехническая и экономическая целесообразность различных систем и способов содержания животных в различных почвенно-климатических и хозяйственных условиях;</p> <p>методика составления оборота стада по годам; факторы, влияющие на планирование структуры стада</p> <p>ИД-2 ПКос-1 Уметь: Формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период; определять направления повышения конкурентоспособности планируемой к производству продукции животноводства; оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных; определять оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных с учетом планов производства продукции животноводства</p> <p>ИД-3 ПКос-1 Владеть: Выбор породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса; планирование поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства для достижения заданных объемов производства продукции животноводства; разработка текущих планов производственной</p>

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
		деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития
Управление производством животноводческой продукции	ПКос-3 Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности	<p>ИД-1 ПКос-3 Знать: Методы научных исследований в зоотехнии; особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп; условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов; статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов; общее и специальное программное обеспечение, используемое для обработки экспериментальных данных; законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела</p> <p>ИД-2 ПКос-3 Уметь: Пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии; разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехнии</p> <p>ИД-3 ПКос-3 Владеть: Выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики; принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний; разработка экспертных заключений в области зоотехнии</p>

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать

- Методы анализа фактического состояния животноводства в организации
- Методы оценки эффективности внедрения механизации, автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве
- Основные породы сельскохозяйственных животных и их характеристика
- Системы и способы содержания различных видов животных, методы оценки их экономической эффективности
- Зоотехническая и экономическая целесообразность различных систем и способов содержания животных в различных почвенно-климатических и хозяйственных условиях
- Методика составления оборота стада по годам
- Факторы, влияющие на планирование структуры стада
- Методы научных исследований в зоотехнии
- Особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп
- Условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов
- Статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов
- Общие и специальное программное обеспечение, используемое для обработки экспериментальных данных
- Законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела

Уметь

- Формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период
- Определять направления повышения конкурентоспособности планируемой к производству продукции животноводства
- Оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных
- Определять оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных с учетом планов производства продукции животноводства
- Пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии
- Разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехнии

Владеть

- Выбор породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса
- Планирование поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства для достижения заданных объемов производства продукции животноводства
- Разработка текущих планов производственной деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития
- Выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики
- Принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний
- Разработка экспертных заключений в области зоотехнии

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3,0 зачетных единиц, 108 часов. **Форма промежуточной аттестации зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов	Распределен ие по семестрам
		3 семестр
Контактная работа – всего	36,6	36,6
в том числе:	-	-
Лекции (Л)	12	12
Практические занятия (Пр)	24	24
Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (Лаб)	-	-
Консультации (К)	0,6	0,6
Курсовой проект (работа)	КП	-
	КР	-
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	71,4	71,4
в том числе:	-	-
Курсовой проект (работа)	КП	-
	КР	-
<i>Другие виды СРС:</i>	-	-
Реферативная работа	10	10
Подготовка к практическим занятиям	20	20
Самостоятельное изучение учебного материала	33,4	33,4
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	8*
	экзамен (Э)*	-
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108
	зач. ед.	3,0

* – 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 успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1.	3	Тема 1. Комплексная оценка продуктивных качеств животных и птицы 1.1. Комплексная оценка продуктивных качеств крупного рогатого скота 1.2. Комплексная оценка продуктивных качеств свиней 1.3. Комплексная оценка продуктивных качеств овец 1.4. Комплексная оценка продуктивных качеств лошадей 1.5. Комплексная оценка продуктивных качеств кроликов 1.6. Комплексная оценка продуктивных качеств птицы	6	12	-	35,7	53,7	Собеседование Реферат Тестирование
2.	3	Тема 2. Методы ранней диагностики продуктивных качеств животных и птицы 2.1. Связь конституциональных типов с продуктивными качествами животных и птицы 2.2. Связь экстерьерных показателей с продуктивностью животных и птицы 2.3. Связь интерьерных показателей с продуктивностью животных и птицы 2.4. Оценка и отбор быков-производителей для повышения уровня молочной продуктивности стада 2.5. Раннее прогнозирование продуктивных качеств животных 2.6. Генетическая устойчивость животных к заболеваниям и стрессам	6	12	-	35,7	53,7	Собеседование Реферат Тестирование
3.	3	Консультации	-	-	0,6	-	0,6	
4.	3		12	24	0,6	71,4	108	
5.			12	24	0,6	71,4	108	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	3	Тема 1. Комплексная оценка продуктивных качеств животных и птицы	1.1. Комплексная оценка продуктивных качеств крупного рогатого скота 1.2. Комплексная оценка продуктивных качеств свиней 1.3. Комплексная оценка продуктивных качеств овец 1.4. Комплексная оценка продуктивных качеств лошадей 1.5. Комплексная оценка продуктивных качеств кроликов 1.6. Комплексная оценка продуктивных качеств птицы	12
2	3	Тема 2. Методы ранней диагностики продуктивных качеств животных и птицы	2.1. Связь конституциональных типов с продуктивными качествами животных и птицы 2.2. Связь экстерьерных показателей с продуктивностью животных и птицы 2.3. Связь интерьерных показателей с продуктивностью животных и птицы 2.4. Оценка и отбор быков-производителей для повышения уровня молочной продуктивности стада 2.5. Раннее прогнозирование продуктивных качеств животных 2.6. Генетическая устойчивость животных к заболеваниям и стрессам	12
3		ИТОГО		24

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые проекты (работы) учебным планом не предусмотрены.

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	3	Тема 1. Комплексная оценка продуктивных качеств животных и птицы	Подготовка к лекциям Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам). Подготовка к контрольным испытаниям	35,7
2	3	Тема 2. Методы ранней диагностики продуктивных качеств животных и птицы	Подготовка к лекциям Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам). Подготовка к контрольным испытаниям	35,7
ИТОГО				71,4

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.	Исхаков, Р.С. Научно-практическое обоснование интенсификации производства говядины при рациональном использовании генетического потенциала крупного рогатого скота : монография / Р.С. Исхаков, Х.Х. Тагиров. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 284 с. — ISBN 978-5-8114-2826-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/102219 (дата обращения: 09.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	неограниченны й доступ
2.	Карамаев, С.В. Скотоводство : учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/115660 (дата обращения: 09.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	неограниченны й доступ
3.	Кульмакова, Н. И. Продуктивные качества крупного рогатого скота и сохранность молодняка при коррекции иммунитета : монография / Н. И. Кульмакова, Р. М. Мударисов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 156 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3450-3. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/206246 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченн ый доступ

4.	Лебедько, Е.Я. Ускоренная оценка коров-первотелок по молочной продуктивности за укороченные отрезки лактации : учебное пособие / Е. Я. Лебедько. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 104 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4004-7. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/136164/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
5.	Методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных и птицы : учебное пособие для студентов магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния очной формы обучения / Баранова Н. С., сост. ; Костромская ГСХА. Кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 100 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3627.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - M121.1.	Неограниченны й доступ
6.	Родионов, Г.В. Технология производства молока и говядины : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-3480-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/115505 (дата обращения: 09.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	неограниченны й доступ
7.	Сарычев, Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены : учебное пособие / Н.Г. Сарычев, В.В. Кравец, Л.Л. Чернов. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1648-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/71729 (дата обращения: 09.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	неограниченны й доступ
8.	Техника и технологии в животноводстве : учебное пособие / В.И. Трухачев, И.В. Атанов, И.В. Капустин, Д.И. Грицай. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-2224-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/79333 (дата обращения: 09.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	неограниченны й доступ
9.	Туников, Г. М. Биологические основы продуктивности крупного рогатого скота : учебное пособие / Г. М. Туников, И. Ю. Быстрова. - 2-е изд., доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 336 с. : ил. (+ вклейка, 2 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2820-5. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/169056 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
10.	Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — 3-е изд., стер. . — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-1850-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/91279 (дата обращения: 09.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	неограниченны й доступ
11.	Частная зоогигиена. Практикум : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов [и др.] ; под редакцией А.Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 460 с. — ISBN 978-5-8114-3456-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/118635 (дата обращения: 09.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	неограниченны й доступ

6.2. 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 Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav 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
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С 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 № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год

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
<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>Аудитория 338 компьютер, телевизор Dexp 65", 2 телевизора Dexp 46", Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 CorelDRAW Graphics Suite 2020 Mathcad 15</p>
<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>Аудитория 337 Стенды, муляжи животных, инструменты для мечения животных, госплемкниги, карточки племенного и зоотехнического учета</p>	

<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 340 Компьютерный класс. Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) CorelDRAW Graphics Suite X6 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) Программный комплекс "ПЛИНОР" (ИАС "СЕЛЭКС" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах ООО "ПЛИНОР" 17.08.2015 постоянная Договор №433/44 от 17.08.2015) КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) Mathcad 14</p>
--	--	--

	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС МАРК-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>
--	---	--

<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>Аудитория 338</p> <p>компьютер, телевизор Dexp 65", 2 телевизора Dexp 46", Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>CorelDRAW Graphics Suite 2020</p> <p>Mathcad 15</p>
	<p>Аудитория 337</p> <p>Стенды, муляжи животных, инструменты для мечения животных, госплемкниги, карточки племенного и зоотехнического учета</p>	
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 440</p> <p>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</p>	<p>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</p>
	<p>Аудитория 117</p> <p>Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

Рабочая программа дисциплины «Методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных и птиц» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель (и):

Доцент кафедры частной зоотехнии,
разведения и генетики

_____ Федосенко Е.Г.

Заведующий кафедрой частной зоотехнии,
разведения и генетики

_____ Баранова Н.С.