

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр биологических систем и  
агротехнологий Российской академии наук»  
(ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН)

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый зам. директора ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН,  
доктор медицинских наук, профессор  
С.В. Нотова  
«17» января 2020 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

*«А.5.1 «Применение информационной системы «Оценка племенной ценности КРС мясного направления продуктивности»»*

Уровень высшего образования

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Направление подготовки

36.06.01 ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ  
(код и наименование направления подготовки)

Кормопроизводство, кормление  
сельскохозяйственных животных и технология кормов

Квалификация

Исследователь. Преподаватель-исследователь  
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Форма обучения


Очная

**Рабочая программа дисциплины «А.5.1 «Применение информационной системы  
«Оценка племенной ценности КРС мясного направления продуктивности» /сост. С.Д. Тюлебаев,  
А.П. Искандерова, - Оренбург: ФНЦ БСТ РАН, 2020**

Рабочая программа предназначена аспирантам очной формы обучения по направлению  
подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Программа рассмотрена и одобрена на заседании отдела кормления сельскохозяйственных  
животных и технологии кормов

Протокол № 1 от «10» января 2020 г.

Зав. отделом, д.б.н.  Г.К. Дускаев

Программа одобрена на заседании Ученого совета от «14» января 2020 г., протокол № 1.

## 1. Цель и задачи специализированного курса

Основная цель курса: совершенствование практических знаний о новейших достижениях в области мясного скотоводства, ведения селекционно-племенной работы. Ознакомление с нормативными документами, обеспечивающими практическую реализацию работ по определению племенной ценности и назначение крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам.

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><b><u>Знать</u></b> - знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p> <p><b><u>Уметь:</u></b> - анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов; - при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений.</p> <p><b><u>Владеть:</u></b> - навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; - навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p>	<p>УК-1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p>
<p><b><u>Знать:</u></b> - современные теоретические и экспериментальные методы исследования. - организацию работы по практическому использованию и внедрению результатов исследований. - современные способы обработки материалов исследований</p> <p><b><u>Уметь:</u></b> - применять новые методы лабораторных исследований в научно-исследовательской работе; - проводить библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий; - применять новые методы информационно-коммуникационных технологий в кормлении и кормопроизводстве.</p> <p><b><u>Владеть:</u></b> - основами комплексного анализа результатов исследований и их интерпретация в зоотехническом аспекте. - современными способами обработки материалов исследований</p>	<p>ОПК-3 владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.</p>

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов			
	2 семестр	3 семестр	4 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>324</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>39</b>
Лекции (Л)	8	8	8	24
Практические занятия (ПЗ)	4	4	4	12
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	0,75	0,75	0,75	2,25
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25	0,25	0,75
<b>Самостоятельная работа:</b> - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю.	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>285</b>
<b>Вид итогового контроля</b>	<b>зачет</b>	<b>зачет</b>	<b>зачет</b>	

#### Разделы дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
Разделы дисциплины, изучаемые во 2 семестре						
1	Нормативные документы, обеспечивающие практическую реализацию работ по определению племенной ценности и назначения КРС мясного направления продуктивности	54	4	2	-	48
2	Назначение и основные функциональные возможности ИС ОПЦ КРС. Отбор архитектуры информационной системы	54	4	2	-	48
	Итого:	108	8	4		96
Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре						
3	Информационная система «Оценка племенной ценности КРС мясного направления продуктивности»	108	8	4	-	96
	Итого:	108	8	4		96
Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре						
3	Информационная система «Оценка племенной ценности КРС мясного направления продуктивности» (продолжение)	108	8	4		96
	Итого:	108	8	4		96
	Всего:	324	24	12		288

### 4.2 Содержание разделов дисциплины

**Раздел 1. Нормативные документы, обеспечивающие практическую реализацию работ по определению племенной ценности и назначения КРС мясного направления продуктивности**

Современное состояние и перспективы развития мясного скотоводства в Российской Федерации. Ознакомление с нормативными документами по определению племенной ценности крупного рогатого скота мясного направления продуктивности, освоение компьютерной программы для автоматизации зоотехнического учета и управления селекционно-племенной работой. Умение пользоваться сводными отчетами по результатам бонитировки. Уточнение записей племенного учета

## **Раздел 2 Назначение и основные функциональные возможности ИС ОПЦ КРС. Отбор архитектуры информационной системы**

Ознакомление со сводными отчетами по результатам бонитировки. Уточнение записей племенного учета Основные функциональные возможности ИС «ОПЦ КРС». Перечень документов, на основании которых формируется отчет о результатах бонитировки (форма №7-мяс.).

## **Раздел 3 Информационная система «Оценка племенной ценности КРС мясного направления продуктивности»**

Последовательность заполнения справочников и документов. Общий принцип работы с документами. Приоритетные селекционные признаки, характерные для мясного скота. Определение, задачи и время проведения бонитировки скота. Мероприятия, проводимые в подготовительный период проведения бонитировки. Шкала комплексной оценки быков, коров, молодняка. Недостатки конституции и экстерьера, за которые снижается балльная оценка. Оценка молочности коров при первом, втором и третьем отелах. Мероприятия, проводимые на основе результатов бонитировки. Документы, из которых информация поступает в карточки быков, коров.

### **4.3 Практические занятия (семинары)**

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Учет в животноводстве.	4
2	2	Ознакомление со сводными отчетами по результатам бонитировки. Уточнение записей племенного учета	4
3	3	Племенной учет Заполнить реквизиты сельхозпредприятия; карточки быков; карточки коров; акты на приходоование; журналы регистрации осеменений и отелов; ввод начальных остатков; ведомости взвешивания молодняка; акт на отъем; бонитировочные ведомости, в т.ч. на коров, быков, молодняка; оценить бычков по собственной продуктивности; акты на передачу, перевод, выбытие; племенное свидетельство. Сформировать отчет о результатах бонитировки, карточку племенного хозяйства, описи выбывших животных и другие отчеты	4
		Итого:	12

## **5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **5.1 Основная литература**

1. Практикум по племенному делу в скотоводстве. Учебное пособие. Куртамыш, изд-во ГУП «Куртамышская типография», 2007.- 284 с.
2. Лещук Г.П., Иванова З.А. Практикум по статистическим методам обработки экспериментальных данных. Учебное пособие. – Курган: Курганская ГСХА, 2007. – 174 с.

## 5.2 Дополнительная литература

1. Боровиков В. Statistica. Искусство анализа данных на компьютере. Для профессионалов. 2 изд. – СПб.: Питер, 2003.
2. Васильева Л.А. Статистические методы биологии. Новосибирск, 2004.
3. Данкверт С.А., Холманов А., Осадчая О.Ю. Скотоводство стран мира. – М., 2007. – 610с.
4. Данкверт А.Г. Животноводство /Учебное пособие. – М.: Изд-во «Рептоцентр М», 2011. – 376с.
5. Ежегодник по племенной работе в мясном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации. – М., 2008 (за 2003-2007 годы).
6. Нормы оценки племенных качеств крупного рогатого скота мясного направления продуктивности (Х.А. Амерханов, И.М. Дунин, В.И. Шарпаев и др.). (НТС МСХ РФ). – М., 2008. – 30 с.

## 5.3 Периодическая литература

1. Известия ОГАУ: журнал. - Оренбург. ФГОУВО "Оренбургский государственный аграрный университет"
2. Кормопроизводство: журнал. - М.
3. Комбикорма : журнал. М.: МСХ РФ.
4. Молочное и мясное скотоводство : журнал. – М.
5. Сельскохозяйственная биология : журнал. - М.
6. Методы оценки соответствия : журнал. - М.: "Стандарты и качество"
7. Достижение науки и техники АПК : журнал. – М.
8. Бюллетень Высшей Аттестационной комиссии министерства образования : журнал. - М.
9. Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук: журнал. – М.
10. Зоотехния: журнал. - М. :Агенство "Роспечать".
11. Доклады РАСХН: журнал. – М.
12. Ветеринария и кормление: журнал. – М.
13. Ветеринария: журнал : – М.
14. Вестник мясного скотоводства. – Оренбург.

## 5.4 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Microsoft Office (Word, Power Point)

## 6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения практических занятий необходима аудитория, оснащенная следующими техническими средствами обучения: ноутбук, экран, мультимедиа-проектор, помещение для самостоятельной работы.