

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 06.03.2023 12:08:51
Уникальный идентификатор документа: f31e6db16690784ab6b50e4501a2692161140c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ



Директор института развития сельских территорий и дополнительного образования

Савкин В.И. Савкин В.И.

« 17 » февраля 2023г.

Теоретические основы линейной оценки экстерьера крупного рогатого скота

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Линейная оценка экстерьера крупного рогатого скота»

Составители:

Самусенко Л.Д., к.б.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.020 «Селекционер по племенному животноводству», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 № 1034н, зарегистрирован в Минюсте России 20.01.2016 № 40666, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова протокол № 8 от «14» января 2022 г.

Заведующий кафедрой

Шендаков А.И., д. с-х. н., профессор

1. Цель обучения

Программа имеет целью: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации посредством приобретения знаний, умений и практических навыков в области линейной оценки экстерьера молочного крупного рогатого скота.

Содержание программы учитывает:

- профессиональный стандарт 13.020 «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 № 1034н, зарегистрирован в Минюсте России 20.01.2016 № 40666.

Цели модуля: совершенствование компетенций и повышение профессионального уровня в рамках сформированности компетенций и имеющейся квалификации необходимых для эффективности линейной оценки экстерьера молочного крупного рогатого скота.

2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения модуля обучающийся должен:

- знать методику проведения линейной оценки экстерьера молочного крупного рогатого скота; селекционные методы оценки экстерьера молочного крупного рогатого скота;
- уметь проводить линейную оценку экстерьера крупного рогатого скота;
- владеть навыками определения параметров линейной оценки экстерьера молочных пород крупного рогатого скота.

Изучение модуля формирует компетенции:

ПК-1 – способен осуществлять выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных (Трудовая функция А/01.6);

ПК-2 – способен осуществлять проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных (Трудовая функция А/02.6);

ПК-3 – способен осуществлять оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству (Трудовая функция В/01.6).

3. Содержание

Тематическое содержание:

Перечень тем

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ	СР	ПА
1	Правовая база ведения племенного скотоводства	3	2	-	1	-
2	Современные основы селекции в племенном скотоводстве	3	2	-	1	-
3	Теоретические основы линейной оценки	8	2	4	2	-
4	Особенности оценки экстерьера племенного скота	6	4	2	-	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого по модулю	20	10	6	4	+

Примечание:

Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Правовая база ведения племенного скотоводства
 Нормативная база для ведения племенного животноводства. Основные элементы государственного регулирования племенного скотоводства.

Тема 2. Современные основы селекции в племенном скотоводстве
 Методы исследований в селекции и генетике молочного скота. Практические аспекты оценки селекционно-генетических параметров в молочном скотоводстве.

Тема 3. Теоретические основы линейной оценки
 Понятие линейная оценка. Основные принципы линейной оценки отдельных статей экстерьера молочного крупного рогатого скота.

Тема 4. Особенности оценки экстерьера племенного скота
 Методы оценки экстерьера. Пороки и недостатки экстерьера скота. Методы устранения пороков и недостатков экстерьера молочного скота.

4. Учебно-методическое обеспечение. Методические материалы

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

Перечень основной литературы:

1. Иванова З.А. Практикум по племенному делу в скотоводстве. [Электронный ресурс]: Учебные пособия. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2010. - 288 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/180>
2. Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных. [Электронный ресурс]: Учебные пособия. — Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2013. - 320 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/32818>
3. Крюков А.М. Методы биометрических исследований - Пенза: РИО ПГСХА, 2015 <http://rucont.ru/efd/342307>
4. Моисейкина, Л.Г. Генетические основы современной селекции / П.М. Кленовицкий, Л.Г. Моисейкина - Изд. 2-е.- Элиста: Калмыцкий государственный университет, 2012 <http://rucont.ru/efd/297582>
5. Родионов Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство - Издательство "Лань" - 2017. ISBN: 978-5-8114-2314-9 - 488с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/90057?category_pk=43800
6. 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// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115660> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы:

1. Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе: учебное пособие / Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун [и др.]. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2931-8
2. Костомахин Н.М. Скотоводство. Учебник - СПб.: Изд-во «Лань», 2007-432с
3. Практикум по племенному делу в скотоводстве: Учебное пособие / Кахикало В. Г., Иванова З. А., Лещук Т. Г., Н. Г. Преденина. — СПб.: Издательство «Лань», 2010. — 288 с
4. Кахикало В.Г. Разведение животных: Учебники — Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2014 - 448 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/44758> - Загл. с экран.
5. Коровушкин А.А. Разведение животных с основами частной зоотехнии: Учебники - СПб.: Лань, 2016. - 744 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/74682>

6. Кудрин А.Г. Генетика и биометрия. [Электронный ресурс]: Учебно-методические пособия - Электрон. дан. - Мичуринск: Мичуринский ГАУ, 2008. - 125 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/47109>

7. Моисейкина Л.Г. Методы и оценки количественных признаков в животноводстве - [2-е изд., перераб. и доп.].- Элиста : Калмыцкий государственный университет, 2011 <http://rucont.ru/efd/297584>

8. Моисейкина Л.Г. Пособие по биометрии и генетике - Элиста: Калмыцкий государственный университет, 2011 <http://rucont.ru/efd/297585>

9. Паронян И.А. Генофонд домашних животных России. [Электронный ресурс]: Учебные пособия. - Электрон. дан. - СПб: Лань, 2008. - 352 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/30201>

10. Полянцев Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. [Электронный ресурс]: Учебники - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2015. - 480 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60049>

11. Полянцев Н.И. Технология воспроизводства племенного скота. [Электронный ресурс]: Учебные пособия - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2014. - 288 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/52620>

12. Ризниченко Г. Ю. Математические методы в биологии и экологии. Биофизическая динамика продукционных процессов в 2 ч. Часть 1: учебник для бакалавриата и магистратуры / Г. Ю. Ризниченко, А. Б. Рубин. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2016. — 253 с. - (Университеты России). <http://www.biblio-online.ru/book/22D04839-A7D8-440E-A36D-11AE1DA3005>

Периодические издания (журналы)

1. Аграрная наука. - М., 2005-20120, 1-12 (в год)

2. Вестник Российской сельскохозяйственной науки. – М., 2006-2020, 1-6 (в год)

3. Животноводство России. – М., 2005-2020, 1-12 (в год)

4. Зоотехния. – М., 2005-2019, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>). (неограниченный доступ).

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>). (неограниченный доступ).

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ).

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно).

7. Международная реферативная база данных Web of Science. Неограниченный доступ. Режим доступа: <https://gaugn.ru/ru-ru/forstudent/WoS>;

8. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

9. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

10. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/>. Открытый доступ

11. Федеральный образовательный портал "Единое окно доступа к образовательным ресурсам". Режим доступа: <http://window.edu.ru> (Открытый доступ).

12. Полнотекстовые базы данных и ресурсы, доступ к которым обеспечен из кампусной сети ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ» (сайт научной библиотеки с доступом к электронному каталогу и полнотекстовым базам данных) Режим доступа: <http://library.orelsau.ru> (неограниченный доступ).

13. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ. Режим доступа: <http://mcs.ru/> (открытый доступ).

14. <http://agronationale.ru/> Национальный агрономический портал - сайт о сельском хозяйстве России

15. <http://www.agro.ru/news/main.aspx> Агропромышленный комплекс. Новости агротехники, агрохимии, животноводства, растениеводства, переработки сельхозпродукции и т.д. Отраслевая доска объявлений. Календарь выставок. Блоги.

5. Оценка качества освоения

Оценочные средства итоговой аттестации разработаны с учётом профессионального стандарта 13.020 «Селекционер по племенному животноводству», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 № 1034н, а также предусматривают требования будущей профессиональной деятельности.

Для оценки освоения используется система «зачтено» и «не зачтено».

Оценочные материалы

1. Методы оценки экстерьера молочного скота
2. Нормативная база ведения племенного скотоводства
3. Недостатки конституции и экстерьера, за которые снижается бальная оценка
4. Основные элементы государственного регулирования племенного скотоводства
5. Сущность линейной оценки экстерьера
6. Характеристика основных промеров
7. Пороки и недостатки экстерьера молочного скота
8. Роль селекции в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных
9. Роль генетики в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных
10. Главные условия успешного ведения племенной работы со стадом
11. Биохимические и цитогенетические методы исследований
12. Иммуногенетический метод исследований
13. Генеалогический метод исследований
14. Методы устранения пороков и недостатков экстерьера молочного скота
15. Селекционного – генетические параметры оценки экстерьера скота

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» ставится, если слушатель демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ на поставленный вопрос, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, выявляет связь с будущей профессиональной деятельностью.

Оценка «не зачтено» ставится, если слушатель не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому материалу.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ



Директор института развития сельских
территорий и дополнительного
образования

Савкин В.И. Савкин В.И.

«17» января 2023г.

Практические аспекты линейной оценки племенного скота

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Линейная оценка экстерьера крупного рогатого скота»

Составители:

Самусенко Л.Д., к.б.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.020 «Селекционер по племенному животноводству», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 № 1034н, зарегистрирован в Минюсте России 20.01.2016 № 40666, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова протокол № 8 от «17» января 2022 г.

Заведующий кафедрой

Шендаков А.И., д. с-х. н., профессор

1. Цель обучения

Программа имеет целью: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации посредством приобретения знаний, умений и практических навыков в области линейной оценки экстерьера молочного крупного рогатого скота.

Содержание программы учитывает:

- профессиональный стандарт 13.020 «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 № 1034н, зарегистрирован в Минюсте России 20.01.2016 № 40666.

Цели модуля: совершенствование компетенций и повышение профессионального уровня в рамках сформированности компетенций и имеющейся квалификации необходимых для совершенствования практических навыков в линейной оценке экстерьера молочного крупного рогатого скота.

2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения модуля обучающийся должен:

- знать основы оформления и предоставления отчетной документации по племенному животноводству;
- знать систему оценки экстерьера племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий;
- уметь работать с информационными ресурсами, базами данных в области племенного животноводства;
- уметь проводить линейную оценку экстерьера молочных коров при реализации (приобретении и обмену) племенной продукции;
- владеть навыками оценки экстерьера племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий.

Изучение модуля формирует компетенции:

ПК-2 – способен осуществлять проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных (Трудовая функция А/02.6);

ПК-3 – способен осуществлять оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству (Трудовая функция В/01.6).

3. Содержание

Тематическое содержание:

Перечень тем

№	Наименование тем модуля	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ	СР	ПА
1	Линейная оценка молочных коров фирмы «Симекс» (Канада) включая применение компьютерной программы- тренинга	16	6	6	4	-
2	Практические аспекты линейной оценки племенного скота	18	8	8	2	-
3	Стандартизация и сертификация в области племенного животноводства	2	2	-	-	-
4	Прогнозирование эффекта племенной работы	14	4	8	2	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого по модулю	50	20	22	8	+

Примечание:

Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Линейная оценка молочных коров фирмы «Симекс» (Канада) включая применение компьютерной программы- тренинга

Использование компьютерного тренинга в оценке статей экстерьера молочного крупного рогатого скота.

Тема 2. Практические аспекты линейной оценки племенного скота

Бальная линейная оценка отдельных статей экстерьера молочного крупного рогатого скота. Отбор и подбор в скотоводстве.

Тема 3. Стандартизация и сертификация в области племенного животноводства.

Схемы получения сертификатов на племенное поголовье молочного скота. Стандарты пород молочного скота. Генетическая экспертиза племенного скота.

Тема 4. Прогнозирование эффекта племенной работы

Расчеты эффективности племенной работы в молочном скотоводстве.

4. Учебно-методическое обеспечение. Методические материалы

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

Перечень основной литературы:

1. Иванова З.А. Практикум по племенному делу в скотоводстве. [Электронный ресурс]: Учебные пособия. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2010. - 288 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/180>

2. Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных. [Электронный ресурс]: Учебные пособия. — Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2013. - 320 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/32818>

3. Крюков А.М. Методы биометрических исследований - Пенза: РИО ПГСХА, 2015 <http://rucont.ru/efd/342307>

4. Моисейкина, Л.Г. Генетические основы современной селекции / П.М. Кленовицкий, Л.Г. Моисейкина - Изд. 2-е.- Элиста: Калмыцкий государственный университет, 2012 <http://rucont.ru/efd/297582>

5. Родионов Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство - Издательство "Лань" - 2017. ISBN: 978-5-8114-2314-9 - 488с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/90057?category_pk=43800

6. 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// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115660> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы:

1. Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе: учебное пособие / Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун [и др.]. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2931-8

2. Костомахин Н.М. Скотоводство. Учебник - СПб.: Изд-во «Лань», 2007-432с

3. Практикум по племенному делу в скотоводстве: Учебное пособие / Кахикало В. Г., Иванова З. А., Лещук Т. Г., Н. Г. Преденина. – СПб.: Издательство «Лань», 2010. – 288 с

4. Кахикало В.Г. Разведение животных: Учебники — Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2014 - 448 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/44758> - Загл. с экран.
5. Коровушкин А.А. Разведение животных с основами частной зоотехнии: Учебники - СПб.: Лань, 2016. - 744 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/74682>
6. Кудрин А.Г. Генетика и биометрия. [Электронный ресурс]: Учебно-методические пособия - Электрон. дан. - Мичуринск: Мичуринский ГАУ, 2008. - 125 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/47109>
7. Моисейкина Л.Г. Методы и оценки количественных признаков в животноводстве - [2-е изд., перераб. и доп.]- Элиста : Калмыцкий государственный университет, 2011 <http://rucont.ru/efd/297584>
8. Моисейкина Л.Г. Пособие по биометрии и генетике - Элиста: Калмыцкий государственный университет, 2011 <http://rucont.ru/efd/297585>
9. Паронян И.А. Генофонд домашних животных России. [Электронный ресурс]: Учебные пособия. - Электрон. дан. - СПб: Лань, 2008. - 352 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/30201>
10. Полянцев Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. [Электронный ресурс]: Учебники - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2015. - 480 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60049>
11. Полянцев Н.И. Технология воспроизводства племенного скота. [Электронный ресурс]: Учебные пособия - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2014. - 288 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/52620>
12. Ризниченко Г. Ю. Математические методы в биологии и экологии. Биофизическая динамика продукционных процессов в 2 ч. Часть 1: учебник для бакалавриата и магистратуры / Г. Ю. Ризниченко, А. Б. Рубин. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2016. — 253 с. - (Университеты России). <http://www.biblio-online.ru/book/22D04839-A7D8-440E-A36D-11AE1DA3005>

Периодические издания (журналы)

1. Аграрная наука. - М., 2005-20120, 1-12 (в год)
2. Вестник Российской сельскохозяйственной науки. – М., 2006-2020, 1-6 (в год)
3. Животноводство России. – М., 2005-2020, 1-12 (в год)
4. Зоотехния. – М., 2005-2019, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>). (неограниченный доступ).
2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>). (неограниченный доступ).
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ).
4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно).
7. Международная реферативная база данных Web of Science. Неограниченный доступ. Режим доступа: [https://gaugn.ru/ru-ru/forstudent/WoS](https://gaugn.ru/ru-ru/forstudent/WoS;);
8. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

9. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

10. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/>. Открытый доступ

11. Федеральный образовательный портал "Единое окно доступа к образовательным ресурсам". Режим доступа: <http://window.edu.ru> (Открытый доступ).

12. Полнотекстовые базы данных и ресурсы, доступ к которым обеспечен из кампусной сети ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ» (сайт научной библиотеки с доступом к электронному каталогу и полнотекстовым базам данных) Режим доступа: <http://library.orelsau.ru> (неограниченный доступ).

13. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ. Режим доступа: <http://mcsx.ru/> (открытый доступ).

14. <http://agronationale.ru/> Национальный агрономический портал - сайт о сельском хозяйстве России

5. Оценка качества освоения

Оценочные средства итоговой аттестации разработаны с учётом профессионального стандарта 13.020 «Селекционер по племенному животноводству», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 № 1034н, а также предусматривают требования будущей профессиональной деятельности.

Для оценки освоения используется система «зачтено» и «не зачтено».

Оценочные материалы

1. Селекционно-генетические методы совершенствования животных
2. Отбор скота по основным селекционным признакам
3. Подбор молочного скота.
4. Цель и задачи линейного разведения. Число линий в породе, в стаде
5. Оценка скота по фенотипу и генотипу при бонитировке
6. Принципы использования 100 бальной системы линейной оценки экстерьера
7. Линейная оценка экстерьера по системам А и Б
8. Стандартизация в системе племенного животноводства
9. Правила и схемы оформления сертификатов и паспортов в племенном животноводстве
10. Генетическая экспертиза племенного материала.
11. Особенности и методика проведения генетической экспертизы молочного скота
12. Показатели и критерии генетической экспертизы в племенном скотоводстве
13. Использование основных биометрических и генетико-статистических параметров при разведении
14. Работа с информационными ресурсами, базами данных в области племенного животноводства
16. Правила и условия определения племенной ценности животных и птицы разных видов

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» ставится, если слушатель демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ на поставленный вопрос, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, выявляет связь с будущей профессиональной деятельностью.

Оценка «не зачтено» ставится, если слушатель не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому материалу.