

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Селекции и генетики в животноводстве

УТВЕРЖДАЮ

Декан зоотехнического

факультета

Рассолов С.Н.

" 1 " сентября 2021 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1. В. ФВ. 02. 02

**Сертификация продукции животноводства**

Учебный план z36.04.02-21-1ТЖ.plx

36.04.02 Зоотехния

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

Виды контроля на курсах:

в том числе:

экзамен - 3

контактная работа 25,25

самостоятельная работа 154,75

часы на контроль 9

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Семинарские занятия	8	8	8	8
Консультации	2	2	2	2
Промежуточная	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	14,25	14,25	14,25	14,25
Контактная работа	16,25	16,25	16,25	16,25
Сам. работа	154,75	154,75	154,75	154,75
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	180	180	180	180

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):

кан. с.х.наук, доцент, Белова С.Н.



Рабочая программа дисциплины

**Сертификация продукции животноводства**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень магистратуры) (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

составлена на основании учебного плана:

36.04.02 Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**селекции и генетики в животноводстве**

Протокол №10 от 30 июня 2021 г.

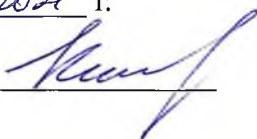
Срок действия программы: 2021-2023 уч.г.

Зав. кафедрой  Чалова Наталья Анатольевна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зоотехнического факультета

Протокол № 1 от 1 09 2021 г.

Председатель методической комиссии



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2022 г.

Зав. кафедрой селекции и генетики в животноводстве

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 г.

Зав. кафедрой селекции и генетики в животноводстве

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2024 г.

Зав. кафедрой селекции и генетики в животноводстве

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2025 г.

Зав. кафедрой Селекции и генетики в животноводстве

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области основ технического регулирования, сертификации продукции животноводства для готовности решать производственные задачи в производственно-технологической области профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- освоение теоретических и практических навыков в области сертификации продуктов животноводства;
- обеспечения качества и безопасности продуктов животноводства;
- навыки научно-исследовательской деятельности по проведению сертификации продуктов животноводства и обеспечения выпуска доброкачественной продукции.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Научно-исследовательская работа
2.1.2	Сертификация отечественного и импортного племенного материала
2.1.3	Частные вопросы кормления животных
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Организация и управление производством

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-3: Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса**

**Знать:**

Уровень 1	нормативно-правовые акты в сфере агропромышленного комплекса
Уровень 2	способы осуществления и совершенствования профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

**Уметь:**

Уровень 1	осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
Уровень 2	совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

**Владеть:**

Уровень 1	навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
Уровень 2	навыками совершенствования профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

**ОПК-5: Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных**

**Знать:**

Уровень 1	документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

**Уметь:**

Уровень 1	оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

**Владеть:**

Уровень 1	навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; навыками использования специализированных баз данных
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

**ПК-6: Способен разрабатывать режимы содержания животных, рационы кормления, анализировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании совершенствовать технологии выращивания и содержания животных**

**Знать:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

**Уметь:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

**Владеть:**

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	выполнением анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Особенности методики опытов на животных разных видов
3.1.2	Документооборот и специализированные базы данных в профессиональной сфере
3.1.3	Нормативно-правовые акты в сфере агропромышленного комплекса
3.1.4	Способы осуществления и совершенствования профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии
3.2.2	Оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности
3.2.3	Осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
3.2.4	Совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Выполнением анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической
3.3.2	Навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; навыками использования специализированных баз данных
3.3.3	Навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
3.3.4	Навыками совершенствования профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Раздел 1. Ведение.</b>							
1.1	Предмет, задачи и содержание дисциплины /Лек/	3	1	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК-5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2 , В 1,2	1	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование
1.2	Федеральный закон "О сертификации продукции и услуг" /Сем зан/	3	2	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК-5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2 , В 1,2	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование
1.3	Состояние и развитие сертификации /Лек/	3	1	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК-5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2 , В 1,2	1	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование
1.4	Сертификация продукции как процедура подтверждения соответствия /Сем зан/	3	2	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК-5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2 , В 1,2	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование

1.5	Самостоятельная работа /Ср/	3	44	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК -5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2 , В 1,2		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование
<b>Раздел 2. Раздел 2. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации и сертификации</b>								
2.1	Лекция № 3 Основные положения стандартизации в РФ. /Лек/	3	1	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК -5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2 , В 1,2	1	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование
2.2	Характеристика видов стандартизации /Сем зан/	3	2	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК -5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2 , В 1,2	2	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование
2.3	Самостоятельная работа /Ср/	3	34	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК -5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2 , В 1,2		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование
2.4	Структура, содержание основных стандартов по качеству продукции животноводства /Лек/	3	1	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК -5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2 , В 1,2	1	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование
2.5	Схемы сертификации и их особенности. /Сем зан/	3	1	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК -5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2 , В 1,2	1	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование
<b>Раздел 3. Потребительские свойства продукции и показатели безопасности</b>								
3.1	Номенклатура показателей качества с.-х. продукции /Лек/	3	1	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК -5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2 , В 1,2	1	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование
3.2	Требования к качеству скота для убоя /Сем зан/	3	1	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК -5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2 , В 1,2	1	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование

3.3	Самостоятельна работа /Ср/	3	22	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК-5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2, В 1,2		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование
3.4	Характеристика показателей качества продукции животноводства /Лек/	3	1	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК-5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2, В 1,2	1	Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование
<b>Раздел 4. Раздел 4 Стандартизация и оценка соответствия продукции животноводства</b>								
4.1	Самостоятельная работа /Ср/	3	54,75	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК-5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2, В 1,2		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование
4.2	Консультация /Инд кон/	3	2	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК-5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2, В 1,2		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование
4.3	КРА /КРА/	3	0,25	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК-5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2, В 1,2		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование
4.4	Экзамен /Экзамен/	3	9	ОПК-3 ОПК-5 ПК-6	ПК-6 33, У3, В3, ОПК-5 31, У1, В1, ОПК-3 3 1,2, У 1,2, В 1,2		Л1.1 Л1.2Л2. 1 Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	Собеседование

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования

Раздел 1. Введение

1. Сертификация продукции животноводства. Понятие сертификации. Основные термины и определения
2. Цели, задачи и функции сертификации
3. Виды сертификации. Объекты и субъекты сертификации
4. Основные направления развития сертификации
5. Принципы и методы сертификации
6. Нормативные документы по сертификации
- 12 Сертификация молочной продукции
- 13 Сертификация мясопродуктов
- 14 Сертификация яиц
- 15 Сертификация меда и других продуктов пчеловодства
- 16 Сертификация рыбы и других продуктов рыбоводства
- 17 Качество сельскохозяйственной продукции. Основные понятия, термины и определения
- 18 Показатели качества, методы оценки качества продукции
- 19 Методы определения показателей качества сельскохозяйственной продукции



20. Предмет, задачи и содержание дисциплины

21. Новейшие достижения и перспективы развития метрологии, стандартизации и сертификации в России.

Раздел 2. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации и сертификации

1. Какие международные стандарты посвящены системе качества?
2. Назовите объекты технического регулирования.
3. Назовите главную цель технического регулирования.
4. Назовите требования к содержанию технического регламента.
5. Перечислите виды технических регламентов.
6. Кажите порядок применения технических регламентов.
7. Перечислите методы и приемы государственного контроля и надзора за соблюдением требований технических регламентов.
8. Какие задачи решает государство при осуществлении регулирования производства продукции животноводства?
9. В чем заключается различие понятий «установление требований», «применение требований», «использование требований»?
10. Какую информацию несет знак обращения на рынке?
11. Какой аналог этому знаку имеется на европейском рынке?
12. Что собой представляет техническое регулирование?
13. Каковы основные принципы и цели стандартизации?
14. Назовите этапы работ, которые лежат в основе механизма стандартизации.
15. В каких документах определяется понятие «нормативный документ»?
16. За счет чего удастся повысить качество готовой продукции при осуществлении комплексной стандартизации?
17. Какие этапы можно отметить в развитии стандартизации в Российской Федерации?
18. Как следует понимать принцип добровольного применения национального стандарта?
19. Приведите примеры международных профессиональных объединений, которые устанавливают требования к качеству продукции.
20. Какая связь между участием России в деятельности международных организаций по стандартизации и конкурентоспособностью отечественной продукции на внешнем рынке?
21. Каковы задачи международного сотрудничества в области стандартизации?
22. Сопоставьте объекты стандартизации национальных стандартов и стандартов организаций.
23. Сопоставьте объекты стандартизации национальных стандартов и технических условий.
24. Чем отличается технический регламент от стандарта?
25. Перечислите направления развития национальной стандартизации.
26. Как обозначаются национальные стандарты Российской Федерации?
27. Роль метрологии в проведении стандартизации и сертификации продукции животноводства.
28. Назовите объекты государственного метрологического контроля и надзора.
29. Какие знаки информируют о соответствии продукции установленным требованиям?
30. В каких формах может осуществляться подтверждение соответствия?
31. Назовите законодательные акты, предусматривающие обязательную сертификацию, в настоящее время и в перспективе.
32. Укажите нормативные документы, требования которых проверяются при обязательной сертификации.
33. В чем заключается специфическая цель обязательной сертификации?
34. В чем состоят общие цели обязательной и добровольной сертификации?
35. В чем различие понятий «схема сертификации» и «порядок сертификации»?
36. Какова цель инспекционного контроля в работах по сертификации?
37. Какова процедура проведения государственного контроля (надзора)?

Раздел 3. Потребительские свойства продукции и показатели безопасности

1. Термины и определения основных понятий о качестве сельскохозяйственной продукции.
2. Свойства продукции.
3. Номенклатура потребительских свойств и показателей качества продукции, их классификация.
4. Особенности стандартизации сельскохозяйственной продукции.
5. Качество пищевой продукции.
6. Потребительские свойства.
7. Признаки оценки качества сельскохозяйственного сырья.
8. Безопасность пищевой продукции.
9. Технологические свойства продукции.
10. Санитарно-гигиенические требования безопасности продовольственного сырья и пищевых сельскохозяйственных продуктов.

Раздел 4. Стандартизация и оценка соответствия продукции животноводства

1. Перечислите требования технического регламента на молоко и молочные продукты.
2. Показатели потребительских свойств сырого молока, регламентированные стандартом.
3. Укажите порядок проведения подтверждения соответствия молока и молочной продукции.
4. Виды фальсификация молока и методы их определения.
5. Требования к качеству яиц.
6. Категории яиц в зависимости от их массы.
7. Требования к пищевым яйцам по свежести.
8. Недопустимые дефекты куриных яиц.

9. Оценка соответствия яиц.
10. Требования стандарта к крупному рогатому скоту для убоя.
11. Требования стандарта к категориям упитанности туш взрослого крупного рогатого скота.
12. Требования стандарта к категориям упитанности туш молодняка и телятины.
13. Требования стандарта к птице для убоя.
14. Требования стандарта к категориям упитанности тушек цыплят бройлеров.
15. Стандартизация мяса мелкого рогатого скота.
16. Стандартизация конины.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

Офисный пакет LibreOffice

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3113	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 21 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 35 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., клавиатура – 1 шт., доска маркерная комбинированная – 1 шт., интерактивная панель Samsung Flip – 1 шт.	

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 8.1. Рекомендуемая литература

#### 8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1		Метрология, стандартизация и сертификация	Колосс, 2019
Л1.2	Крылова Г.Д.	Основы стандартизации, сертификации, метрологии: учебник	ЮНИТИ-ДАНА, 2017

#### 8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Валитов, Х. З.	Стандартизация и сертификация продуктов животноводства: Методические указания	Самара : СамГАУ, 2019
Л2.2		Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции: Учебное пособие	Уссурийск : Приморская ГСХА, 2015

#### 8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А.	Производство и переработка продукции животноводства: учебное пособие	М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017
Л3.2	Шарафутдинов Г.С., Сибатагуллин Ф.С.	Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства: Учебник	СПб.: Лань, 2012

### 8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС Лань		
Э2	ЭБС Знаниум		

<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>

