

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО
Декан агрономического факультета

 И.А. Косачев
подпись

« 11 » 06 2019 г.

УТВЕРЖДЕНО
Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин
подпись

« 11 » 06 2019 г.

Кафедра технологий производства и переработки продукции животноводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ЖИВОТНОВОДСТВА»

Направление подготовки
35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) **Современные технологии производства и защиты растений**

Квалификация (степень) – бакалавр

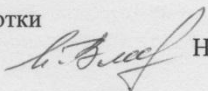
Программа подготовки – бакалавриат

Форма обучения – очная, заочная

Барнаул 2019

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы животноводства» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 699 от 26.07.2017 по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия направленность (профиль): Современные технологии производства и защиты растений.

Рассмотрена на заседании кафедры,
протокол № 22 от « 22 » 05 2019 г.

Зав. кафедрой технологии производства и переработки
продукции животноводства, д.с.-х.н., профессор  Н.И. Владимиров

Одобрена на заседании методической комиссии агрономического
факультета, протокол № 7 от « 04 » 06 2019 г.

Председатель методической
комиссии к.с.-х.н., доцент



О.М. Завалишина

Составитель:
доцент, к. с.-х.н., доцент



В.В. Горшков

Оглавление

1.	Цель и задачи освоения дисциплины	4
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.....	4
3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
4.	Требования к результатам освоения содержания дисциплины	4
5.	Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий.....	5
6.	Тематический план изучения дисциплины	7
7.	Образовательные технологии	9
8.	Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	10
9.	Ресурсное обеспечение.....	10
9.1.	Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы.....	10
9.2.	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы.....	10
9.3.	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	10
9.4.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	10
9.5.	Описание материально-технической базы.....	11
10.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	11
11.	Приложения.....	13

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель дисциплины: дать студентам теоретические знания о технологиях производства животноводческой продукции на основе достижений зоотехнической науки и развить необходимые для организационной и профессиональной деятельности практические умения и навыки.

Задачи дисциплины «Основы животноводства»:

- 1) сформировать системное представление об основах биологии сельскохозяйственных животных и птиц;
- 2) рассмотреть особенности экстерьера и конституции сельскохозяйственных животных и птицы и их связь с продуктивностью;
- 3) ознакомиться с закономерностями роста и развития сельскохозяйственных животных и птицы;
- 4) оценить базовые технологии производства продукции животноводства;
- 5) изучить основные элементы и особенности технологии производства основных видов животноводческой продукции: молока, мяса, яиц, шерсти;
- 6) дать представление об основных способах первичной переработки животноводческой продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Основы животноводства» является обязательной дисциплиной блока 1 учебного плана.

3. Перечень планируемых результатов обучения по учебной дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Перечень дисциплин к предшествующим знаниям изучаемой дисциплины: школьная программа.

Перечень последующих изучаемых дисциплин: организация сельскохозяйственного производства, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, подготовка выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения содержания учебной дисциплины

Таблица 1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Индикаторы достижения компетенций		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4	современные технологии в животноводстве	реализовывать современные технологии в животноводстве и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	способами и методами подбора конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных

5. Распределение трудоемкости учебной дисциплины по видам занятий

Для освоения программы предусматриваются следующие виды занятий: лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа. Распределение программного материала по видам занятий и последовательность его изучения определяются рабочим учебным планом (табл. 2)

Таблица 2 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебным планам, указанным на обороте титульного листа настоящего документа

Вид занятий	Очное			Заочное		
	Всего	в т.ч. по семестрам		Всего	в т.ч. по семестрам (сессиям)	
1. Аудиторные занятия, часов, всего	38	38		16	6	10
в том числе						
1.1. Лекции	20	20		6	6	
1.2. Лабораторные работы	18	18		10		10
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-				
2. Контактная работа	36	36		16		16
3. Самостоятельная работа, часов, всего	70	70		92		92
в том числе						
3.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)						
3.2. Расчетно-графическая работа (РГР)						
3.3. Контрольная работа						
3.4 Промежуточная аттестация (зачет)	12	12		4		4
4.Промежуточная аттестация (сдача экзамена)						
Итого часов (стр.2+ стр.3+стр.4.).	108	108		108		108
Форма промежуточной аттестации	ЗО	ЗО		ЗО		ЗО
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3		3		3

*З – зачет, Э – экзамен, ЗО - зачет с оценкой

6. Тематический план изучения учебной дисциплины

Таблица 3 – Тематический план изучения дисциплины, реализуемой по учебным планам, указанным на обороте титульного листа настоящего документа

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*	Компетенции
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа		
Раздел 1. Основы разведения сельскохозяйственных животных							
Основы животноводства.	Значение животноводства. Происхождение, одомашнивание и эволюция сельскохозяйственных животных. Экстерьер, интерьер и кондиции животных. Методы оценки экстерьера. Классификация типов конституции.	2/0,5	2/1		6/8	УО	ОПК-4
Племенная работа в животноводстве.	Методы разведения в животноводстве. Селекционно-племенная работа в животноводстве.	2/0,5	2/1		6/8	УО	ОПК-4
Раздел 2. Основы кормления сельскохозяйственных животных							
Кормление сельскохозяйственных животных.	Значение полноценного питания сельскохозяйственных животных. Оценка питательности кормов. Переваримость кормов. Факторы, влияющие на переваримость кормов. Принципы составления рационов для с.-х. животных.	2/0,5	1/1		5/9	ПО	ОПК-4
Влияние кормления на продуктивность.	Особенности кормления крупного рогатого скота (молочный и мясной скот), свиней, овец, лошадей, птицы. Коллоквиум 1 «Разведение и кормление с.-х. животных»	2/0,5	1/1		5/9	ПО КЛ	ОПК-4
Раздел 3. Частное животноводство							
Скотоводство: технология производства и перера-	Биологические особенности крупного рогатого скота. Молочная продуктивность. Молоко, его состав. Вос-	2/1	2/1		6/9	УО	ОПК-4

ботка молока.	производство коров. Технология производства и переработка молока при ПЦСПМ						
Технология производства и переработка говядины.	Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Технология выращивания мясного скота. Откорм и нагул. Факторы, влияющие на мясную продуктивность животных.	2/1	2/1		6/9	УО	ОПК-4
Свиноводство: технология производства и переработка свинины.	Биологические особенности свиней. Воспроизводство стада, техника разведения и сроки хозяйственного использования свиней. Откорм свиней.	2/0,5	2/1		6/9	УО	ОПК-4
Овцеводство: технология производства продуктов овцеводства.	Биологические особенности овец. Основные виды продуктивности овец. Технология производства и переработки продукции овцеводства.	2/0,5	2/1		6/9	ПО	ОПК-4
Птицеводство: технология производства и переработка яиц и мяса птицы.	Биологические особенности птицы. Инкубация яиц. Технология производства пищевого яйца и мяса птицы	2/0,5	2/1		6/9	УО	ОПК-4
Коневодство: технология производства и переработка продуктов коневодства.	Хозяйственно-биологические особенности лошадей. Мясная и молочная продуктивность лошади. <i>Коллоквиум 2 «Частное животноводство»</i>	2/0,5	2/1		6/9	ПО КЛ	ОПК-4
	Выполнение контрольной работы (для заочной формы обучения)						
	Подготовка к зачетам				12/4		ОПК-4
	Подготовка к экзаменам						
	Всего	20/6	18/10		70/92		ОПК-4

* - в числителе очное, знаменателе - заочное

защита лабораторной работы (ЛР); выполнение контрольной работы (К), расчетно-графической работы (РГР), домашнего задания (ДЗ); написание реферата (Р), эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); выполнение индивидуального задания (ИЗ); выполнение аудиторной контрольной работы (АКР), устный опрос (УО), письменный опрос (ПО) и т.д.

Таблица 4 –Темы лабораторных работ

№	Наименование темы	Количество часов
1	Особенности конституции и экстерьера сельскохозяйственных животных.	2/1
2	Селекционно-племенная работа в животноводстве.	2/1
3	Оценка питательности кормов. Составление рационов.	1/1
4	Особенности нормирования кормления разных видов сельскохозяйственных животных и птицы.	1/1
5	Оценка количественных и качественных показателей молочной продуктивности.	2/1
6	Показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота и факторы, влияющие на нее.	2/1
7	Показатели продуктивности свиней.	2/1
8	Шерсть и овчины, характеристика. Группы и типы овечьей шерсти. Показатели качества шерсти и овчин.	2/1
9	Показатели яичной и мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы.	2/1
10	Беговые показатели лошадей. Виды аллюров.	2/1
	Всего	18/10

Таблица 5 –Темы практических работ

№	Наименование темы	Количество часов
	Не предусмотрено учебным планом	

Таблица 6– Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

№ п/п	Вид СРС	К-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1.	Выполнение самостоятельного задания на практических занятиях по теме «Конституция и экстерьер КРС»	6/8	Устный опрос. Представление характеристики основных типов конституции сельскохозяйственных животных	Основная и дополнительная литература (приложение 2)
2.	Выполнение самостоятельного задания на практических занятиях по теме «Племенная работа»	6/8	Устный опрос. Представление характеристики основных пород крупного рогатого скота	Основная и дополнительная литература (приложение 2)
3.	Выполнение самостоятельного задания на практических занятиях по теме: «Характеристика питательных веществ корма и их связь с продуктивностью»	5/9	Письменный опрос.	Основная и дополнительная литература (приложение 2)
4.	Выполнение самостоятельного задания на практических занятиях по теме: «Составление индивидуальных рационов для с.-х. животных с разным	4/9	Письменный опрос. Представление рациона на проверку	Основная и дополнительная литература (приложение 2)

	уровнем продуктивности»			
5.	Подготовка к коллоквиуму по темам раздела «Разведение и кормление животных»	1/-	Устный опрос.	Основная и дополнительная литература (приложение 2)
6.	Выполнение самостоятельного задания на практических занятиях по теме «Учёт, молочной продуктивности КРС» ПЦСПМ	6/9	Устный опрос. Предоставление расчётов по оценке молочной продуктивности коров	Основная и дополнительная литература (приложение 2)
7.	Выполнение самостоятельного задания на практических занятиях по теме «Технология мясного скотоводства»	6/9	Устный опрос. Предоставление расчётов движения поголовья в технологии мясного скота	Основная и дополнительная литература (приложение 2)
8.	Выполнение самостоятельного задания на практических занятиях по теме «Продуктивность свиней и методы её учёта»	6/9	Устный опрос. Представление характеристики основных пород свиней и расчётов по оценке их продуктивности	Основная и дополнительная литература (приложение 2)
9.	Выполнение самостоятельного задания на практических занятиях по теме «Физико-технические свойства шерсти»	6/9	Сортировка шерсти. Описание пороков шерсти, овчин и каракулевого сырья	Основная и дополнительная литература (приложение 2)
10.	Выполнение самостоятельного задания на практических занятиях по теме «Технология производства пищевых яиц»	6/9	Устный опрос.	Основная и дополнительная литература (приложение 2)
11.	Выполнение самостоятельного задания на практических занятиях по теме «Характеристика пород лошадей разного направления использования»	5/9	Письменный опрос. Представление характеристики основных пород лошадей	Основная и дополнительная литература (приложение 2)
12.	Подготовка к коллоквиуму по темам раздела «Частное животноводство»	1/-	Устный опрос.	Основная и дополнительная литература (приложение 2)
13.	Подготовка к зачету	12/4	Устный опрос	Основная и дополнительная литература (приложение 2)
Итого часов		72/94		

Обучение студентов с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с Положением «Об организации обучения студентов с ограниченными возможностями здоровья в ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ».

7. Образовательные технологии

Таблица 7 –Интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях

№	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов*
1.	Л	Лекция – беседа – диалог с аудиторией, объяснение с показом	2/2

		иллюстраций. Основные породы сельскохозяйственных животных Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон.	
2.	ЛР	Занятие в малых группах. Оценка пороков экстерьера и конституции крупного рогатого скота. Обсуждение результатов.	2/-
	Итого		4/2

8. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине «Основы животноводства» приведен в отдельном документе.

9. Ресурсное обеспечение

9.1. Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине приведен в приложении 2.

9.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

- 1) Владимиров Н. И. Основы технологий производства продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Н. И. Владимиров, А. И. Яшкин, Н. Ю. Владимирова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,01 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 1 эл. жестк. диск.
- 2) Горшков, В. В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. В. Горшков, В. Н. Хаустов ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 664 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008.
- 3) Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Любимов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2014. - 192 с.: ил. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/51725>.
- 4) Родионов, Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов [и др.]. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Лань, 2018. - 336 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/99524>.

9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Функционирующая в вузе электронная информационно-образовательная среда, которая обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий.
2. Пакет программ Open Office для работы с текстовыми документами, электронными таблицами и для создания презентаций.
3. Электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренной рабочей программой дисциплины, находящиеся в свободном доступе через электронный каталог библиотеки Алтайского ГАУ.
4. ЭБС: ЛАНЬ – e.lanbook.com; ZNANIUM.COM– znanium.com; BOOK.RU– book.ru; РУКОНТ – lib.rucont; НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА – elibrary.ru

9.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

- 1) wikipedia.org/wiki – Википедия – поисковая система.

- 2) <http://mcx.ru/> – Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.
- 3) <http://www.ffprom22.ru/> – Управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям.
- 4) <https://e.lanbook.com> – Издательство «Лань».
- 5) www.asau.ru/ru/biblioteka - сайт Алтайского ГАУ, библиотека.

9.5. Описание материально-технической базы

Для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются учебные аудитории, а также помещения для выполнения самостоятельной работы, хранения и обслуживания учебного оборудования.

Таблица 8 – Перечень материально-технического обеспечения

№ауд.	Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень оборудования
502 корп. 7б.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Доски учебные 1600*1200мм Кафедра закрытая(500*640*1270) Стол лекционный (2500*600*750) Доски учебные 1600*1200мм Мультимедийный проектор (для стац. использования) в комплекте Мебель аудиторная
510, корп. 7б.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска аудиторная 3-х элементная меловая Плакат «Современные технологии в животноводстве и птицеводстве» 1,40*1,40м Плакат «Современные технологии в молочном и мясном скотоводстве» 1,40*1,40 Парта ученическая Стул ученический
245а, 245б гл. корпус	Помещение для самостоятельной работы обучающихся	- Компьютеры в комплекте с выходом в интернет
№ 511, корп. 7б.	Помещение для самостоятельной работы обучающихся	- Компьютеры в комплекте с выходом в интернет

10. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины

Для формирования четкого представления об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть по дисциплине с самого начала учебного курса обучающийся должен ознакомиться с рабочей программой дисциплины: с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, перечнем знаний и умений, которыми в процессе освоения должен владеть обучающийся.

Систематическое выполнение учебной работы на лекционных занятиях, семинарских (лабораторных), а также выполнение самостоятельной работы позволит успешно освоить дисциплину.

1. Лекционные занятия направлены на формирование теоретических знаний по дисциплине.

В процессе занятий лекционного типа:

- слушать, конспектировать излагаемый преподавателем материал;
- усваивать информацию, преподносимую лектором;
- задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций;

При затруднениях в восприятии материала требует обратиться к литературным источникам. Если разобраться в материале не удалось, то обратиться к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях практического (семинарского) или (лабораторного) типа.

2. Лабораторные занятия направлены на формирование практических умений, связанных с организацией активного взаимодействия участников образовательного процесса по изучению материала, закрепление практических навыков для решения профессиональных задач.

При подготовке к занятиям необходимо повторить лекционный материал по изучаемой теме, изучить материал, рекомендованный преподавателем по спискам литературы.

Подготовка к лабораторным занятиям преследует две основные цели: первое - повторение изученного материала. Для этого используются конспекты лекций, рекомендованная основная и дополнительная литература; второе - углубление знаний по теме. Лабораторные занятия служат для закрепления теоретических основ, излагаемых в лекциях, получения практических навыков решения профессиональных задач. Они проходят с использованием стендов, методических указаний, учебно-наглядных пособий, в которых отражен необходимый минимум задач для освоения разделов и тем дисциплины.

Завершающей частью лабораторной работы является оформление в рабочей тетради отчета. Содержание отчета определяется темой занятия и может включать в себя вопросы различного характера. Так при проведении лабораторной работы в состав отчета могут входить: краткое описание методики выполнения работы; схема лабораторной установки; необходимые расчеты по обработке полученной информации; анализ полученных данных и общее заключение (выводы).

Дополнительные и индивидуальные требования изложены в методических пособиях к каждой лабораторной работе.

3. Цель самостоятельной работы студентов – развивать умение выбрать нужную информацию по заданной теме или отдельному вопросу, критически анализировать литературу по предложенным проблемам, систематизировать и оформлять прочитанное в виде кратких ответов и докладов.

В процессе выполнения самостоятельной работы:

- самостоятельно систематизировать и анализировать материал по изучаемой теме;
- изучить литературу, справочные и научные источники, включая зарубежные;
- уточнить основные понятия по изучаемой теме;
- выполнение заданных преподавателем заданий;
- делать на основе анализа соответствующие выводы по рассматриваемому материалу;
- развивать умение четко и ясно излагать свои мысли письменно (реферат) или устно (доклад).

4. Цель контрольной работы - проверка развития навыков, усвоения и закрепления материала, полученных при изучении дисциплины, и выполняется студентами заочного обучения. Работа выполняется по индивидуальным заданиям машинописным или рукописным текстом. Работа дает возможность установить степень усвоения материала и умение применять знания, полученные при изучении дисциплины. Работа способствует овладению материалом, прививает навыки в самостоятельном решении практических вопросов и в работе с литературой.

Аннотация дисциплины

Цель дисциплины: дать студентам теоретические знания о технологиях производства животноводческой продукции на основе достижений зоотехнической науки и развить необходимые для организационной и профессиональной деятельности практические умения и навыки.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	ОПК-4 способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану

Вид занятий	Очное			Заочное		
	Всего	в т.ч. по семестрам		Всего	в т.ч. по семестрам (сессиям)	
1. Аудиторные занятия, часов, всего	38	38		16	6	10
в том числе						
1.1. Лекции	20	20		6	6	
1.2. Лабораторные работы	18	18		10		10
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-				
2. Контактная работа	36	36		16		16
3. Самостоятельная работа, часов, всего	70	70		92		92
в том числе						
3.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)						
3.2. Расчетно-графическая работа (РГР)						
3.3. Контрольная работа						
3.4 Промежуточная аттестация (зачет)	12	12		4		4
4.Промежуточная аттестация (сдача экзамена)						
Итого часов (стр.2+ стр.3+стр.4.).	108	108		108		108
Форма промежуточной аттестации	ЗО	ЗО		ЗО		ЗО
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3		3		3

*З – зачет, Э – экзамен, ЗО - зачет с оценкой

Перечень изучаемых разделов:

1. Основы разведения сельскохозяйственных животных
2. Основы кормления сельскохозяйственных животных
3. Частное животноводство.

Приложение 2 к программе учебной дисциплины
Основы животноводства

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во экз.
1.	Животноводство [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Родионов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2014. - 640 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/44762 .	ЭБС «Лань»
2.	Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И. Любимов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2014. - 192 с.: ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/51725 .	ЭБС «Лань»
3.	Родионов, Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебник / Г. В. Родионов [и др.]. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Лань, 2018. - 336 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/99524 .	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во экз.
1.	Владимиров, Н. И. Основы производства продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. И. Владимиров, Н. Ю. Владимирова, П. С. Ануфриев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,5 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
2.	Владимиров Н. И. Основы технологий производства продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Н. И. Владимиров, А. И. Яшкин, Н. Ю. Владимирова; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,01 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
3.	Горшков, В.В. Технология производства продукции животноводства: учебно-метод. пособие / В.В. Горшков, В.Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ. Ч.1.- 2006.-116 с.	17
4.	Горшков, В. В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В. В. Горшков, В. Н. Хаустов; АГАУ. - Электрон. текстовые дан.(1 файл : 664 Кб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
5.	Долженкова, Г. М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства [Электронный ресурс]: монография / Г. М. Долженкова, И. В. Миронова, Х. Х. Тагиров. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Лань, 2017. - 296 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/99223 .	ЭБС «Лань»
6.	Кобцев, М.Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, О.А. Иванова. — Электрон. текстовые дан..- СПб.: Лань, 2016. - 192 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/79325 .	ЭБС «Лань»
7.	Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учеб-	ЭБС «Лань»

	ное пособие / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. — Электрон. текстовые дан. - СПб.: Лань, 2013. — 456 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/6600 .	
8.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Л.Ю. Киселев [и др.]; под редакцией Л.Ю. Киселева. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 448 с. : ил.- Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/4980 .	ЭБС «Лань»
9.	Родионов, Г.В. Технология производства молока и говядины [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. - Электрон. текстовые дан. — СПб. : Лань, 2019. — 304 с.- Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/115505 .	ЭБС «Лань»
10.	Родионов, Г.В. Технология производства и оценка качества молока [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.В. Родионов, В.И. Остроухова, Л.П. Табакова. - Электрон. текстовые дан..- СПб. : Лань, 2018. — 140 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/104877 .	ЭБС «Лань»
11.	Смирнова, М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова. — Электрон. текстовые дан. — СПб. : Лань, 2016. — 320 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/76287 .	ЭБС «Лань»
12.	Степанов Д. В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/3739/ .	ЭБС «Лань»

*— учебное издание, имеющее соответствующие рекомендации к опубликованию и использованию в учебном процессе, авторскими правами на которое обладают преподаватель (преподаватели) кафедры, на которой ведется преподавание данной дисциплины, и ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ.

Составитель: доцент,
к. с.-х.н., доцент

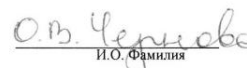


В.В. Горшков

Список верен


Должность работника библиотеки


подпись


И.О. Фамилия



**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины
«Основы животноводства»
на 2019 - 2020 учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____ от ____-____ 2019 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Составители изменений и дополнений:

Канд. с.-х. наук., доцент
ученая степень, должность

подпись

И.О. Фамилия

ученая степень, должность

подпись

И.О. Фамилия

Зав. кафедрой
д.с.-х.н., профессор
ученая степень, должность

подпись

Н.И. Владимиров
И.О. Фамилия