

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

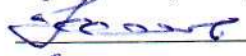
СОГЛАСОВАНО

Декан биолого-технологического факультета

 А.И. Афанасьева  
« 30 »           09           2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 И.А. Косачев  
« 30 »           09           2016 г.

Кафедра технологии производства и переработки продукции  
животноводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ДОСТИЖЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРО-  
ДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

Направление подготовки

**35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной  
продукции»**

Уровень высшего образования

**бакалавриат**

Программа подготовки

**прикладной бакалавриат**

Рабочая программа учебной дисциплины «Достижения современной науки в производстве продукции животноводства» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в: 16.01. 2016 г. для очной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 27 от 19.04 2016 г.

Зав. кафедрой,  
д. с.-х. н., профессор



Н.И. Владимиров

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 9 от «12» 05 2016 г.

Председатель методической комиссии,  
к. б. н., доцент



Л.А. Бондырева

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



В.В. Горшков

Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины «Достижения современной науки в производстве продукции животноводства»

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 01.09 2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. актуализация литературы
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Составители изменений и дополнений:

<u>К.С.Х.И. доцент</u>	<u>[Подпись]</u>	<u>И.О. Фамилия</u>
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

<u>К.С.Х.И., профессор</u>	<u>[Подпись]</u>	<u>И.О. Фамилия</u>
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.»		

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 05.09 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. обновлено список основов и формул-5 литературы
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Составители изменений и дополнений:

<u>К.С.Х.И. доцент</u>	<u>[Подпись]</u>	<u>И.О. Фамилия</u>
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

<u>К.С.Х.И., проф.</u>	<u>[Подпись]</u>	<u>И.О. Фамилия</u>
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.»		

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.»		

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.»		

## Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	6
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	7
5. Организация, контроль выполнения СРС	7
5.1 Организация, контроль выполнения СРС для очной формы обучения по основной образовательной программе	7
5.1.1 Темы для выполнения контрольной работы (расчётное задание)	7
5.1.2 Темы для выполнения домашнего задания	8
5.1.3 Вопросы для коллоквиумов	8
6. Тематический план освоения дисциплины	11
7. Образовательные технологии	12
8. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости	13
8.1. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для очного обучения	13
8.1.1 Темы для выполнения контрольной работы (расчётное задание)	13
8.1.2 Темы для выполнения домашнего задания	13
8.1.3 Вопросы для устной или письменной сдачи зачёта в форме билетов	14
9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	15
10. Материально-техническое обеспечение дисциплины	17

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

*Цель дисциплины* – на основе актуальных знаний современной зоотехнической науки познакомить с достижениями современной науки в области производства продукции животноводства и развить практические умения и навыки, необходимые для подготовки бакалавра по направлению «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» к организационной профессиональной деятельности.

*Задачи дисциплины:*

- развить системное представление о биологии сельскохозяйственных животных и птицы;
- ознакомиться с современными знаниями в вопросах развития сельскохозяйственных животных и птицы;
- освоить современные методы ведения племенной работы в животноводстве;
- ознакомиться с достижениями современной науки в области технологии производства продукции животноводства;
- развить практические навыки воспроизводства стада и выращивания молодняка;
- развить умения разработки схем основных технологических процессов производства животноводческой продукции;
- дать представление о современных способах переработки продукции животноводства.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Достижения современной науки в производстве продукции животноводства (Б1.В.ДВ.8) относится к дисциплинам по выбору вариативной части профессионального цикла образовательной программы.

Таблица 2.1 – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Зоология	Географическое распространение разных видов животных; происхождение, классификация, роль в биосфере и в жизни человека; методы прижизненного наблюдения, описания, культивирования, таксономических исследований, влияние животных различных таксонов на жизнь человека.
Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	Строение, физиологические процессы и функции в организме с.-х. животных, необходимых для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий производства и реализации продукции животноводства.
Микробиология	Многообразие микробного мира, его роль в сельскохозяйственном производстве и практической деятельности технолога, значение микроорганизмов в экологии, их роль в превращении

	биогенных веществ в природе. Микробиологические методы исследования молока и молочных продуктов, мяса, яиц и другой сельскохозяйственной продукции, кормов, воды, почвы и др. объектов внешней среды.
Биохимия сельскохозяйственной продукции	Понятие об обмене веществ. Химический состав тканей и органов животных. Биохимия молока и продуктов его переработки, биохимия мяса и мясных продуктов. Оценка качества продукции на основе биохимических данных полученных после прекращения жизни животного и в процессе технологической переработки.
Генетика	Предмет, этапы развития и методы генетики. Цитологические основы наследственности. Митоз и мейоз. Закономерности наследования признаков при внутривидовой гибридизации. Хромосомная теория наследственности. Наследственность и изменчивость. Происхождение и эволюция с.-х. видов животных. Молекулярные основы наследственности. Значение популяционной и экологической генетики в селекции животных. Применение методов молекулярной генетики в животноводстве.
Механизация и автоматизация технологических процессов в растениеводстве и животноводстве	Назначение, устройство, технологический процесс и основные регулировки базовых моделей машин и оборудования в животноводстве и растениеводстве. Требования безопасности при подготовке машин к работе и выполнении технологических процессов. Современные технологии производства продукции животноводства. Комплексная механизация основных производственных процессов в животноводстве.
Кормопроизводство	Биологические и экологические особенности дикорастущих и культурных кормовых растений. Химический состав и питательность основных кормовых культур. Требования к качеству кормов. Современные технологические основы заготовки, хранения и использования основных видов кормов.
Производство продукции животноводства	Биологические и продуктивные особенности сельскохозяйственных животных, показатели продуктивности, особенности экстерьера и конституции, основы воспроизводства стада, базовые технологии производства продукции животноводства

### 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения программы дисциплины у бакалавра должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
Готовность реализовать технологии производства продукции растениеводства и животноводства.	ПК-4	основные технологии производства продукции животноводства	анализировать, оценивать и применять современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	приёмами и методами реализации технологий производства животноводческой продукции

#### 4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану для очной формы обучения, часов

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам
		6
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	50	50
в том числе:		
1.1. Лекции	20	20
1.2. Лабораторные работы	30	30
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-
2. Самостоятельная работа, часов, всего	58	58
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	108	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3

\* Формы промежуточной аттестации: зачет (3).

#### 5. Организация, контроль выполнения СРС

##### 5.1 Организация, контроль выполнения СРС для очной формы обучения по основной образовательной программе

Самостоятельная работа студентов проводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины.

Результаты СРС оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации студентов. Учет результатов текущего контроля знаний студентов ведется в бумажной форме.

##### 5.1.1 Темы для выполнения контрольной работы (расчётное задание)

№	Тема, задание	Кол-во часов
1.	По данным формы №2-Мол составить технологическую карту производства молока.	2
2.	Рассчитать производственную программу для свинофермы с 14-дневным ритмом.	2
3.	Составить циклограмму движения поголовья свиней на предприятиях малой мощности.	2
4.	Составить план высокоинтенсивной технологии разведения и откорма овец и заполнить соответствующие формы зоотехнического учёта.	2
5.	Провести технологические расчёты в цехе промышленных несущек.	2
6.	Составить технологический график получения суточного молодняка и выращивания цыплят-бройлеров с периодом откорма 42 и 49 дней.	2
	<b>ВСЕГО</b>	<b>12</b>

### 5.1.2 Темы для выполнения домашнего задания

№	Тема, задание	Кол-во часов
7.	Описать инновационные технологии производства молока (видео, фото, интернет-ссылки, реферативные работы).	2
8.	Описать современные технологии производства мяса гусей и уток, и откорма на жирную печень.	2
9.	Записать основные инновационные мероприятия повышения рыбопродуктивности прудов (удобрение, использование комбикормов, поликультура, совместное выращивание рыбы и птицы).	2
10.	Описать современные научно обоснованные технологии консервирования пантов и переработки продукции мараловодства.	2
11.	Описать современные методы обработки и выделки пушнины.	2
12.	Описать современные технологии получения продукции пчеловодства.	4
	<b>ВСЕГО</b>	<b>14</b>

### 5.1.3 Вопросы для коллоквиумов

#### *Коллоквиум №1 (4 ч)*

1. Продолжительность хозяйственного использования коров в стаде.
2. Обоснование темпов ремонта стада.
3. Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций.
4. Современные технологии производства молока.
5. Требования к животным для промышленных технологий.
6. Современные технологии производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.
7. Достижения современной науки в воспроизводстве свиней.
8. Современные технологии содержания разных производственно-технологических групп свиней.
9. Современные научные концепции откорма свиней.

#### *Коллоквиум №2 (6 ч)*

1. Достижения науки в воспроизводстве овец.
2. Современные породы овец, разводимые в России и Алтайском крае.
3. Современные системы и способы содержания разных производственно-технологических групп овец.
4. Современные технологии производства пищевых яиц.
5. Современные технологии производства мяса цыплят-бройлеров.
6. Современные технологии производства мяса гусей и уток.



**Коллоквиум №3 (10 ч)**

1. Достижения современной науки в промышленном рыбоводстве.
2. Современные системы и способы содержания маралов и консервирования пантов.
3. Современные научные достижения зоотехнической науки в клеточном пушном звероводстве.
4. Племенная работа в пчеловодстве. Современные способы размножения пчелиных семей.
5. Современные научные достижения в организации работы на пасеке и производстве пчеловодческой продукции.

Таблица 5.1 – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

№ п/п	Вид СРС	К-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	Выполнение контрольной работы	12	Письменный контроль	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Владимиров Н.И. и др. Основы технологий производства продукции животноводства / Н.И. Владимиров, А.И. Яшкин, Н.Ю. Владимирова.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.- 59 с.</li> <li>2. <u>Кузнецов, А.Ф.</u> Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/6600/">http://e.lanbook.com/view/book/6600/</a></li> <li>3. Растопшина Л.В. и др. Оценка и организация рационального использования пастбищ в пантовом оленеводстве Алтая: учеб. пособие / АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006.- 43 с.</li> <li>4. Родионов Г.В. и др. Технология производства и переработки животноводческой продукции.- М.: КолосС, 2005. – 512 с.</li> <li>5. <u>Степанов, Д. В.</u> 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: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3739/">http://e.lanbook.com/view/book/3739/</a></li> </ol>
2	Выполнение домашнего задания	14	Устный опрос	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Владимиров Н.И. и др. Основы производства продукции животноводства / Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова, П.А. Ануфриев.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.- 191 с. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 Гб ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader; Монитор Samsung; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул.</li> </ol>

				<p>экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.</p> <p>2. Ильина Е.Д. Звероводство: Учебник / Е.Д. Ильина, А.Д. Соболев, Т.М. Чекалова и др. - СПб.: Изд-во «Лань», 2004. - 304 с.</p> <p>3. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева. - СПб.: Лань, 2013. - 448 с.</p> <p>4. Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. - Электрон. Текстовые дан. 1 файл. - СПб.: Лань, 2010. - 288 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/180/">http://e.lanbook.com/view/book/180/</a></p> <p>5. Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин. - СПб.: Лань, 2013. - 176 с.</p>
3	Подготовка к коллоквиумам	20	Устный контроль	<p>1. Балакирев, Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Лань, 2013. - 272 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/30194/">http://e.lanbook.com/view/book/30194/</a></p> <p>2. Горшков, В.В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства: учебно-метод. пособие / В.В. Горшков, В.Н. Хаустов. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 83.</p> <p>3. Растопшина Л.В. и др. Организация племенного и зоотехнического учета в пантовом оленеводстве: учебно-метод. пособие: ред. А.Т. Подкорытов; Горно-Алтайский НИИ сельского хозяйства СО Россельхозакадемии. - Горно-Алтайск, 2009. - 33 с.</p> <p>4. Практикум по производству продукции животноводства : учебное пособие / А. И. Любимов [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 192 с.</p> <p>5. Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин. - СПб.: Лань, 2013. - 176 с.</p>
4	Подготовка к зачёту	12	Устный опрос	<p>1. Животноводство [Электронный ресурс]: учебник / сост. Г. В. Родионов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 640 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/44762/">http://e.lanbook.com/view/book/44762/</a></p> <p>2. Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. - М.: КолосС, 2013. - 584 с.</p> <p>3. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева. -</p>

				СПб.: Лань, 2013.- 448 с. 4. Привезенцев Ю.А. и др. Рыбоводство: учебник.- Мир, 2004.-456 с. 5. Пчеловодство: учебник для вузов / Под ред. Ю.А. Черевко.- М.: КолосС, 2006.- 296 с. 6. Суллер И.Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород: уч. пособ. для доп. проф. образ. / И.Л. Суллер, П.Г. Захаров.- СПб.: Проспект Науки, 2010.- 80 с.
--	--	--	--	---

## 6. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 6.1 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану для очной формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
Достижения современной науки в производстве продукции скотоводства.	Продолжительность хозяйственного использования коров в стаде. Обоснование темпов ремонта стада.	1	1	-	2	К
	Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций.	1	2	-	2	ДЗ
	Современные технологии производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.	2	2	-	2	КЛ
Инновационные технологии производства продукции свиноводства.	Достижения современной науки в воспроизводстве свиней.	2	1	-	2	К
	Современные технологии содержания разных производственно-технологических групп свиней.	1	2	-	2	К
	Современные научные концепции откорма свиней.	1	2		2	КЛ
Современные достижения в овцеводстве	Достижения науки в воспроизводстве овец. Современные породы овец, разводимые в России и Алтайском крае.	1	2	-	2	КЛ
	Современные системы и способы содержания разных производственно-технологических групп овец.	1	2	-	2	К
Достижения современной науки в птицеводстве.	Современные технологии производства пищевых яиц.	2	2	-	2	К
	Современные технологии производства мяса цыплят-бройлеров.	1	2	-	2	КЛ
	Современные технологии производства мяса гусей и уток.	1	2	-	2	ДЗ КЛ

Современные научные достижения в рыбоводстве	Достижения современной науки в промышленном рыбоводстве.	1	2	-	2 2	ДЗ КЛ
Достижения современного пантового оленеводства.	Современные системы и способы содержания маралов и консервирования пантов.	1	2	-	2 2	ДЗ КЛ
Использование современных научных достижений зоотехнической науки в клеточном пушном звероводстве.	Современные научные достижения зоотехнической науки в клеточном пушном звероводстве.	2	2		2 2	ДЗ КЛ
Достижения современной науки в производстве продукции пчеловодства.	Племенная работа в пчеловодстве. Современные способы размножения пчелиных семей.	1	2	-	2	КЛ
	Современные научные достижения в организации работы на пасеке и производстве пчеловодческой продукции.	1	2	-	4 2	ДЗ КЛ
Подготовка к зачёту		х	х	х	12	х
Всего за семестр		20	30	х	46	х
Всего по дисциплине		20	30	х	58	х

## 7. Образовательные технологии

По дисциплине «Достижения современной науки в производстве продукции животноводства» удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, в соответствии с данной программой составляет 55 процентов. Таблица 7.1 – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по учебному плану для очной формы обучения

Семестр	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов*
6-й семестр	Лекция	Лекция – беседа – диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон.	6
	Лекция	Лекция – дискуссия – свободный обмен мнениями, идеями и взглядами по исследуемому вопросу. Преподаватель организует обмен мнениями в интервалах между блоками изложения, и может видеть, насколько эффективно студенты используют знания, полученные в ходе обучения.	4
	Лекция	Групповая консультация – разъяснение отдельных, наиболее сложных или практически значимых вопросов.	6
6-й семестр	Практическое занятие	Работа в малых группах(4-6 человек) – возможность всем студентам практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения: умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия, чтобы ответить на поставленные вопросы и решить	8

	требуемые задачи.	
Практическое занятие	Деловая игра – метод имитации принятия решений студентами, осуществляемый по заданным преподавателем правилам в диалоговом режиме, при наличии конфликтных ситуаций или информационной неопределённости	6
Практическое занятие	Коммуникативные тренинг – развитие у студентов навыков общения для успешного выполнения бизнес-задач, повышения эффективности производственной деятельности, управленческих взаимодействий.	6
Практическое занятие	Методы коллективного принятия решений (мозговой штурм, метод Дельфи) - методы стимулирования творческой активности, позволяющие найти решение сложных проблем путем применения специальных правил.	6
Итого		42

\*-в одном аудиторном занятии могут сочетаться различные формы проведения занятий.

## **8. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости**

### **8.1. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для очного обучения**

#### **8.1.1 Темы для выполнения контрольной работы (расчётное задание)**

1. По данным составить технологическую карту производства молока.
2. Рассчитать производственную программу для свинофермы.
3. Составить циклограмму движения поголовья свиней на предприятиях малой мощности.
4. Составить план высокоинтенсивной технологии разведения и откорма овец и заполнить соответствующие формы зоотехнического учёта.
5. Провести технологические расчёты в цехе промышленных несущек.
6. Составить технологический график получения суточного молодняка и выращивания гусей.

#### **8.1.2 Темы для выполнения домашнего задания**

1. Описать инновационные технологии производства молока (видео, фото, интернет-ссылки, реферативные работы).
2. Описать современные технологии производства мяса гусей и уток, и откорма на жирную печень.
3. Записать основные инновационные мероприятия повышения рыбопродуктивности прудов.
4. Описать современные научно обоснованные технологии консервирования пантов.
5. Описать современные методы обработки и выделки пушнины.
6. Описать современные технологии получения продукции пчеловодства.

### 8.1.3 Вопросы для устной или письменной сдачи зачёта в форме билетов

1. Обоснование темпов ремонта стада.
2. Продолжительность хозяйственного использования коров в стаде.
3. Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций.
4. Современные технологии производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.
5. Достижения современной науки в воспроизводстве свиней.
6. Современные технологии содержания разных производственно-технологических групп свиней.
7. Современные научные концепции откорма свиней.
8. Достижения науки в воспроизводстве овец.
9. Современные породы овец, разводимые в России и Алтайском крае.
10. Современные системы и способы содержания разных производственно-технологических групп овец.
11. Современные технологии производства пищевых яиц.
12. Современные технологии производства мяса цыплят-бройлеров.
13. Современные технологии производства мяса гусей и уток.
14. Современные объекты промышленного рыбоводства и их характеристика.
15. Организация работы производственных прудов.
16. Достижения современной науки в промышленном рыбоводстве.
17. Современные способы переработки продукции звероводства.
18. Современные способы содержания пушных зверей.
19. Современные методы разведения пушных зверей.
20. Современные научные достижения зоотехнической науки в клеточном пушном звероводстве.
21. Закономерности роста и развития пантов марала.
22. Современные научно обоснованные способы консервирования пантов и переработки продукции мараловодства.
23. Современные системы и способы содержания маралов.
24. Племенная работа в пчеловодстве.
25. Современные способы размножения пчелиных семей.
26. Современные научные достижения в организации работы на пасеке в разные периоды года.
27. Новые корма и кормовые добавки, способы кормления пчёл.
28. Достижения современной науки в разведении пчелиных семей.
29. Современные способы переработки основной продукции пчеловодства.
30. Современные способы переработки побочной продукции пчеловодства.

## 9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Достижения современной науки в производстве продукции животноводства»

1. Владимиров Н.И. и др. Основы технологий производства продукции животноводства / Н.И. Владимиров, А.И. Яшкин, Н.Ю. Владимирова.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.- 59 с. - 1 эл. жестк. диск. -Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader; Монитор Samsung; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.
2. Горшков, В.В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства: учебно-метод. пособие / В.В. Горшков, В.Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 83.
3. Животноводство [Электронный ресурс]: учебник / сост. Г. В. Родионов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 640 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/44762/>
4. Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. – М.: КолосС, 2013. – 584 с.
5. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/6600/>
6. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.
7. Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. – Электрон. Текстовые дан. 1 файл. – СПб.: Лань, 2010. – 288 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/180/>
8. Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.
9. Растопшина Л.В. и др. Оценка и организация рационального использования пастбищ в пантовом оленеводстве Алтая: учеб. пособие / АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006.- 43 с.
10. Самусенко, Л. Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2010. – 240 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/574/>
11. 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/view/book/3739/>

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Достижения современной науки в производстве продукции животноводства»**

1. Балакирев, Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Лань, 2013. - 272 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/30194/>
2. Владимиров Н.И. и др. Основы производства продукции животноводства / Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова, П.А. Ануфриев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.- 191 с. - 1 эл. жестк. диск. -Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader; Монитор Samsung; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.
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.
4. Животноводство: учебник / Г. В. Родионов [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.
5. Зеленков П.И. и др. Скотоводство: учебник для вузов.- 2-е изд. -Ростов н/Д.: Феникс, 2006. – 572 с.
6. Ильина Е.Д. Звероводство: Учебник / Е.Д. Ильина, А.Д. Соболев, Т.М. Чекалова и др.– СПб.: Изд-во «Лань», 2004.– 304 с.
7. Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов.- СПб.: Лань, 2007.- 432 с.
8. Кривцов Н.И. и др. Пчеловодство.- М.: Колос, 2007.- 512 с.
9. Повышение воспроизводительной способности молочных коров: уч. пособ. / под ред. А.Е. Болгова, Е.П. Карманова.- СПб.: Лань, 2010.- 224 с.
10. Практикум по производству продукции животноводства : учебное пособие / А. И. Любимов [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 192 с. - 288 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/180/>
11. Привезенцев Ю.А. и др. Рыбоводство: учебник.- Мир, 2004.-456 с.
12. Пчеловодство: учебник для вузов / Под ред. Ю.А. Черевко.- М.: КолосС, 2006.- 296 с.
13. Растопшина Л.В. и др. Организация племенного и зоотехнического учета в пантовом оленеводстве: учебно-метод. пособие: ред. А.Т. Подкорытов; Горно-Алтайский НИИ сельского хозяйства СО Россельхозакадемии.- Горно-Алтайск, 2009.- 33 с.
14. Родионов Г.В. и др. Технология производства и переработки животноводческой продукции.- М.: КолосС, 2005. – 512 с.
15. Рядинская Н.И. и др. Эндокринно-ферментное и специальное сырье от маралов: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.-71 с.
16. Свиноводство: учебное пособие / Г.С. Походня и др.-М.: Колос, 2009.-500 с.



17. Суллер И.Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород: уч. пособ. для доп. проф. образ. / И.Л. Суллер, П.Г. Захаров.- СПб.: Проспект Науки, 2010.- 80 с.
18. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: учеб. пособие для вузов. / Под ред. В.И. Фисинина и Н.Г. Макарецва.-М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э Бауманна, 2003.- 808 с.
19. Ульянов А.Н. Овцеводство: учебник. – Барнаул; 2008. – 460 с.
20. Харченко Н.А. Пчеловодство: учебник для вузов / Н.А.Харченко, В.Е. Рындин.- М.: Академия, 2003.- 368 с.

### Программно-информационные материалы

1. Электронные ресурсы научной библиотеки университета;
2. Электронные каталоги и библиотека интернета.

### 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные аудитории, аудитории для проведения практических занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, цифровой аудио- и видео-фиксации и воспроизведения информации, компьютерной техникой с лицензированным программным обеспечением, пакетами правовых и других прикладных программ по тематике дисциплины.

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение основной профессиональной образовательной программы высшего образования

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа и для самостоятельной работы (ауд. № 510 корпуса 76)	Обучающие: «Современные технологии в животноводстве и птицеводстве», «Современные технологии в молочном и мясном скотоводстве»
2.	Лаборатория анализа мяса и крови (ауд. 327, корп. 76)	Инфракрасный анализатор «ИК-4500» (1 шт); весы «KERN 770» (1 шт); микроскоп LEVENHUK (1 шт). Спектрофотометры «СФ-46» (1 шт), «КФК-2» (1 шт); микроскоп проекционный МР-3 (ланометр) (1 шт); центрифуга «ОПн-3» (1 шт); весы «AF 224 RCE» (1 шт); микроскоп «Биомед-1» (1 шт); термошкаф «ШС-80-01» (1 шт); рН-метр «Анион-7000» (1 шт); перемешивающее уст-во «ПЭ6410» (1 шт); дозатор «Дигитал» (4шт), дистиллятор(1 шт); лабораторная посуда.
3.	Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа и для самостоятельной рабо-	Обучающие стенды: «Породы крупного рогатого скота», «Анатомия и физиология вымени», «Технологическая схема доильных залов»; плакаты «Доильный зал «Параллель» (ООО «Западное» Ключевского района), «Доиль-

	ты по скотоводству (ауд. 418 корп. 76)	ный зал «Карусель» (ОАО «Им. Гастелло» Хабаровского района)), «Привязное содержание коров», «Выращивание ремонтных тёлочек после 3-месячного возраста», «Выращивание телят в домиках», «Индивидуальные клетки для телят», «Выращивание телят в облегчённых помещениях с нерегулируемым микроклиматом», «Беспривязное содержание коров (молочный комплекс «Рождество» Владимирская область)), «Беспривязное содержание (ОАО «Западное» Ключевского района))».
4.	Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа и для самостоятельной работы по свиноводству (ауд. № 322 корпуса 76)	Обучающие стенды: «Ведущие племенные хозяйства края», «Племенное свиноводство», «Промышленное свиноводство России», «Искусственное осеменение свиней», плакаты «Системы кормления», «Система отопления и вентиляции», «Система навозоудаления», «Зона откорма», «Зона дорастивания», «Зона опороса», «Станция искусственного осеменения», «Зона ожидания».
5.	Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа и для самостоятельной работы по овцеводству. Лаборатория шерсти (ауд. 331, корп. 76)	Обучающие стенды: «Производственная классификация овец», «Зоологическая классификация овец», «Технология производства шерсти в условиях ГПЗ «Степной» Водонагреватель Дженорал Италия, аппарат для резки нитей ФМ-14, баня песочная на 4 места, весы торсионные, дистиллятор Д-25, микроскоп проекционный МР-3 (ланометр) (1 шт); центрифуга «ОПн-3» (1 шт); весы «KERN 770» (1 шт); микроскоп LEVENHUK (1 шт); термощкаф «ШС-80-01», (1 шт); комплект лабораторного оборудования с 2-мя вытяжной шкафа (1 шт); дозатор «Дигитал» (4шт), дистиллятор (1 шт); прибор для подготовки пучка волокон ФМ-16, прибор ДШ-3М.

Таблица 10.2 – Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным программным обеспечением

№ п/п	Программное обеспечение	Лицензия	Договор, поставщик
1	Windows 7 Профессиональная	Право использования программы DreamSpark Premium Electronic Software Delivery + DVD (3 years) Renewal, Идентификатор подписчика: 1203833949	ИНА/004-2015/39-с ООО "Ин-тант-А", 656038, г.Барнаул, пр. Комсомольский,61.
2	OpenOffice.org 3.0	GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE	Бесплатно распространяемое программное обеспечение
3	ИАС «Селэкс»		371/921 ООО РЦ «Плино». 196626, г. Санкт-Петербург, п. Шушары, ул.Пушкинская, 12

Приложение № 1  
к программе дисциплины Достижения современной  
науки в производстве продукции животноводства

**Аннотация дисциплины «Достижения современной науки в производстве продукции животноводства»**

Направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

**Цель дисциплины:** на основе актуальных достижений современной зоотехнической науки познакомить с технологиями производства продукции животноводства и развить практические умения и навыки, необходимые для подготовки бакалавра по направлению «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» к организационной профессиональной деятельности.

**Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.**

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Готовность реализовать технологии производства продукции растениеводства и животноводства (ПК-4)

**Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направлению подготовки 110900 «Технология производства и переработки продукции животноводства»**

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам
		6
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	50	50
в том числе:		
1.1. Лекции	20	20
1.2. Лабораторные работы	30	30
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-
2. Самостоятельная работа, часов, всего	58	58
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	108	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3

**Формы промежуточной аттестации:** зачёт дифференцированный.

**Перечень изучаемых тем (основных):**

1. Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций.
2. Научные и практические основы производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.
3. Достижения современной науки в овцеводстве.
4. Использование современных научных знаний в птицеводстве.
5. Инновационные технологии в рыбоводстве.
6. Достижения современной науки в производстве продукции звероводства.
7. Технология производства продукции мараловодства.
8. Инновационные технологии производства пчеловодческой продукции.

Приложение № 2 к программе дисциплины  
Достижения современной науки в произ-  
водстве продукции животноводства

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литерату-  
ры по дисциплине «Достижения современной науки в производстве продукции жи-  
вотноводства» по состоянию на 01 января 2016 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Количество экземпляров
1.	Владимиров Н.И. и др. Основы технологий производства продукции животноводства / Н.И. Владимиров, А.И. Яшкин, Н.Ю. Владимиро-ва.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.- 59 с. - 1 эл. жестк. диск. -Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader; Монитор Samsung; Принтер HP Laser Jet. - Режим досту-па: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библио- теки
2.	Горшков, В.В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства: учебно-метод. пособие / В.В. Горшков, В.Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 83.	48
3.	Животноводство [Электронный ресурс]: учебник / сост. Г. В. Родио-нов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 640 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/44762/">http://e.lanbook.com/view/book/44762/</a>	ЭБС «Лань»
4.	Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирса-нов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. – М.: КолосС, 2013. – 584 с.	30
5.	Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содер-жания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - Загл. с ти-тул. экрана. - Б. ц. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/6600/">http://e.lanbook.com/view/book/6600/</a>	ЭБС «Лань»
6.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.	30
7.	Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. – Электрон. Текстовые дан. 1 файл. – СПб.: Лань, 2010. – 288 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/180/">http://e.lanbook.com/view/book/180/</a>	ЭБС «Лань»
8.	Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции живот-новодства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.	35
9.	Растопшина Л.В. и др. Оценка и организация рационального использо-вания пастбищ в пантовом оленеводстве Алтая: учеб. пособие / АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006.- 43 с.	40
10.	Родионов Г. В. Технология производства и переработки животновод-ческой продукции : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, Г. П. Табаков. - М. : КолосС, 2005. - 512 с. : ил.	29
11.	Самусенко, Л. Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2010. – 240 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/574/">http://e.lanbook.com/view/book/574/</a>	ЭБС «Лань»
12.	Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству [Электрон-ный ресурс] / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В.	ЭБС «Лань»

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: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3739/">http://e.lanbook.com/view/book/3739/</a>	
---	--

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Достижения современной науки в производстве продукции животноводства» по состоянию на 01 января 2016 г.**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Количество экземпляров
1.	Балакирев, Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Лань, 2013. - 272 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/30194/">http://e.lanbook.com/view/book/30194/</a>	ЭБС «Лань»
2.	Владимиров Н.И. и др. Основы производства продукции животноводства / Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова, П.А. Ануфриев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.- 191 с. - 1 эл. жестк. диск. -Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader; Монитор Samsung; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
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.	Животноводство: учебник / Г. В. Родионов [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.	17
5.	Зеленков П.И. и др. Скотоводство: учебник для вузов.- 2-е изд. -Ростов н/Д.: Феникс, 2006. – 572 с.	48
6.	Ильина Е.Д. Звероводство: Учебник / Е.Д. Ильина, А.Д. Соболев, Т.М. Чекалова и др. – СПб.: Изд-во «Лань», 2004.– 304 с.	53
7.	Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов. - СПб.: Лань, 2007.- 432 с.	52
8.	Кривцов Н.И. и др. Пчеловодство.- М.: Колос, 2007.- 512 с.	96
9.	Повышение воспроизводительной способности молочных коров: уч. пособ. / под ред. А.Е. Болгова, Е.П. Карманова.- СПб.: Лань, 2010.- 224 с.	18
10.	Практикум по производству продукции животноводства : учебное пособие / А. И. Любимов [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 192 с. - 288 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/180/">http://e.lanbook.com/view/book/180/</a>	ЭБС «Лань»
11.	Привезенцев Ю.А. и др. Рыбоводство: учебник.- Мир, 2004.-456 с.	11
12.	Пчеловодство: учебник для вузов / Под ред. Ю.А. Черевко.- М.: КолосС, 2006.- 296 с.	49
13.	Растопшина Л.В. и др. Организация племенного и зоотехнического учета в пантовом оленеводстве: учебно-метод. пособие: ред. А.Т. Подкорытов; Горно-Алтайский НИИ сельского хозяйства СО Россельхозакадемии.- Горно-Алтайск, 2009.- 33 с.	15
14.	Родионов Г.В. и др. Технология производства и переработки животноводческой продукции.- М.: КолосС, 2005. – 512 с.	29
15.	Рядинская Н.И. и др. Эндокринно-ферментное и специальное сырье от маралов: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.-71 с.	70
16.	Свиноводство: учебное пособие / Г.С. Походня и др.-М.: Колос, 2009.- 500 с.	56

17.	Суллер И.Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород: уч. пособ. для доп. проф. образ. / И.Л. Суллер, П.Г. Захаров.- СПб.: Проспект Науки, 2010.- 80 с.	35
18.	Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: учеб. пособие для вузов. / Под ред. В.И. Фисинина и Н.Г. Макарецва.-М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э Бауманна, 2003.- 808 с.	39
19.	Ульянов А.Н. Овцеводство: учебник. – Барнаул; 2008. – 460 с.	30
20.	Харченко Н.А. Пчеловодство: учебник для вузов / Н.А.Харченко, В.Е. Рындин.- М.: Академия, 2003.- 368 с.	14
Периодические научные издания		
1	Вестник АГАУ	
2	Вестник РАСХН	
3	Доклады РАСХН	
4	Клеточное и пушное звероводство	
5	Пчеловодство	

\*– учебное издание, имеющее соответствующие рекомендации к опубликованию и использованию в учебном процессе, авторскими правами на которое обладают преподаватели кафедры, на которой ведется преподавание данной дисциплины, и ФГОУ ВПО АГАУ.

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



В.В. Горшков




О. Б. М. М. М.

Приложение № 3  
к программе дисциплины  
Достижения современной науки в производстве продукции животноводства  
Изменения приняты на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 1 от «05» сентября 2017 г.

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Достижения современной науки в производстве продукции животноводства» по состоянию на 01 января 2017 г.**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Количество экземпляров
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.	сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
2.	Горшков В.В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства: учебно-метод. пособие / В.В. Горшков, В.Н. Хаустов. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 83.	48
3.	Животноводство [Электронный ресурс]: учебник / сост. Г. В. Родионов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.	ЭБС «Лань»
4.	Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов [и др.]. - М.: КолосС, 2007. - 584 с.: ил.	30
5.	Кузнецов А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/6600/">http://e.lanbook.com/view/book/6600/</a>	ЭБС «Лань»
6.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева. - СПб.: Лань, 2013. - 448 с.	30
7.	Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. - Электрон. Текстовые дан. 1 файл. - СПб.: Лань, 2010. - 288 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/180/">http://e.lanbook.com/view/book/180/</a>	ЭБС «Лань»
8.	Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин. - СПб.: Лань, 2013.- 176 с.	35
9.	Растопшина Л.В. и др. Оценка и организация рационального использования пастбищ в пантовом оленеводстве Алтая: учеб. пособие / Л. В. Растопшина, Ю. В. Евтефеев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. - 43 с.	40
10.	Родионов Г. В. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, Г. П. Табаков. - М. : КолосС, 2005. - 512 с. : ил.	29
11.	Самусенко Л. Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. - Электрон. Текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 240 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/574/">http://e.lanbook.com/view/book/574/</a>	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: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3739/">http://e.lanbook.com/view/book/3739/</a>	ЭБС «Лань»
-----	---	------------

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Достижения современной науки в производстве продукции животноводства» по состоянию на 01 января 2017 г.**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Количество экземпляров
1.	Балакирев Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Лань, 2013. - 272 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/30194/">http://e.lanbook.com/view/book/30194/</a>	ЭБС «Лань»
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.	Животноводство: учебник / Г. В. Родионов [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.	17
5.	Ильина Е.Д. Звероводство: Учебник / Е.Д. Ильина, А.Д. Соболев, Т.М. Чекалова и др. – СПб.: Изд-во «Лань», 2004. – 304 с.	52
6.	Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов. - СПб.: Лань, 2007.- 432 с.	52
7.	Пчеловодство [Электронный ресурс] : учебник / Н. И. Кривцов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 448 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц.	ЭБС «Лань»
8.	Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] : уч. пособ. / под ред. А.Е. Болгова, Е.П. Карманова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010.- 224 с.	ЭБС «Лань»
9.	Практикум по производству продукции животноводства: учебное пособие / А. И. Любимов [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 192 с. - 288 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/180/">http://e.lanbook.com/view/book/180/</a>	ЭБС «Лань»
10.	Привезенцев Ю.А. и др. Рыбоводство: учебник. - Мир, 2004.-456 с.	10
11.	Пчеловодство: учебник для вузов / Под ред. Ю.А. Черевко. - М.: КолосС, 2006.- 296 с.	49
12.	Растопшина Л.В. и др. Организация племенного и зоотехнического учета в пантовом оленеводстве: учебно-метод. пособие: ред. А.Т. Подкорытов; Горно-Алтайский НИИ сельского хозяйства СО Россельхозакадемии. - Горно-Алтайск, 2009.- 33 с.	15
13.	Родионов Г. В. Технология производства и переработки животноводческой продукции : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, Г. П. Табаков. - М. : КолосС, 2005. - 512 с. : ил.	29
14.	Рядинская Н.И. и др. Эндокринно-ферментное и специальное сырье от маралов: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.-71 с.	70



15.	Свиноводство: учебное пособие / Г.С. Походня и др.-М.: Колос, 2009.- 500 с.	56
16.	Суллер И.Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород: уч. пособ. для доп. проф. образ. / И.Л. Суллер, П.Г Захаров.- СПб.: Проспект Науки, 2010.- 80 с.	35
17.	Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: учеб. пособие для вузов. / Под ред. В.И. Фисина и Н.Г. Макарецва.-М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э Бауманна, 2003.- 808 с.	38
18.	Ульянов А. Н. Овцеводство: учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул: Тираж, 2008. - 460 с.	30
19.	Харченко Н.А. Пчеловодство: учебник для вузов / Н.А.Харченко, В.Е. Рындин.- М.: Академия, 2003.- 368 с.	12
Периодические научные издания		
1	Вестник АГАУ	
2	Вестник РАСХН	
3	Доклады РАСХН	
4	Клеточное и пушное звероводство	
5	Пчеловодство	

\*– учебное издание, имеющее соответствующие рекомендации к опубликованию и использованию в учебном процессе, авторскими правами на которое обладают преподаватели кафедры, на которой ведется преподавание данной дисциплины, и ФГОУ ВПО АГАУ.

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



В.В. Горшков

Список верен  
зав. отделом



О.П. Штабель