

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


СОГЛАСОВАНО

Декан экономического факультета


В.Е. Левичев
« 05 » 05 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


И.А. Косачев
« 05 » 05 2016 г.

**Кафедра технологии производства и переработки продукции
животноводства**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Технология производства и переработки животноводческой продукции**

Направление подготовки
38.03.02 « Менеджмент »

Уровень высшего образования – бакалавриат
Программа подготовки – прикладной бакалавриат

Барнаул 2016

Рабочая программа учебной дисциплины «Технология производства и переработки животноводческой продукции» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» в соответствии с учебным планом, утверждённым учёным советом университета в:
- 2016 г. для очной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 29 от 18.04 2016 г.

Зав. кафедрой,
д. с.-х. н., профессор



Н.И. Владимиров

Одобрена на заседании методической комиссии экономического факультета, протокол № 4 от «05» 05 2016 г.

Председатель методической комиссии:
к. п. н., доцент



Н.В. Тумбаева

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



В.В. Горшков

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины
«Технология производства и переработки животноводческой продукции»**

<p align="center">на 2017 - 2018 учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № <u>1</u> от <u>05.09</u> 2017 г.</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>обновлена ссылка на учебник и методические материалы</u> 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ <p>Составители изменений и дополнений:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;"><u>К.С.Ю.И. Гуженко</u></td> <td style="width: 33%;"><u>[подпись]</u></td> <td style="width: 33%;">И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, должность</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, должность</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> </table> <p>Зав. кафедрой</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;"><u>Д.С.Х.И. Чернышова</u></td> <td style="width: 33%;"><u>[подпись]</u></td> <td style="width: 33%;">И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, ученое звание</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>« 05 » 09 2017 г.»</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	<u>К.С.Ю.И. Гуженко</u>	<u>[подпись]</u>	И.О. Фамилия	ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	_____	ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	<u>Д.С.Х.И. Чернышова</u>	<u>[подпись]</u>	И.О. Фамилия	ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия	« 05 » 09 2017 г.»			<p align="center">на 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г.</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ <p>Составители изменений и дополнений:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, должность</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, должность</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> </table> <p>Зав. кафедрой</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, ученое звание</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>« ___ » _____ 201__ г.»</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	_____	_____	И.О. Фамилия	ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	_____	ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	И.О. Фамилия	ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия	« ___ » _____ 201__ г.»		
<u>К.С.Ю.И. Гуженко</u>	<u>[подпись]</u>	И.О. Фамилия																																									
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																																									
_____	_____	_____																																									
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																																									
<u>Д.С.Х.И. Чернышова</u>	<u>[подпись]</u>	И.О. Фамилия																																									
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия																																									
« 05 » 09 2017 г.»																																											
_____	_____	И.О. Фамилия																																									
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																																									
_____	_____	_____																																									
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																																									
_____	_____	И.О. Фамилия																																									
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия																																									
« ___ » _____ 201__ г.»																																											

<p align="center">на 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г.</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ <p>Составители изменений и дополнений:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, должность</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, должность</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> </table> <p>Зав. кафедрой</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, ученое звание</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>« ___ » _____ 201__ г.»</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	_____	_____	И.О. Фамилия	ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	_____	ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	И.О. Фамилия	ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия	« ___ » _____ 201__ г.»			<p align="center">на 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г.</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ <p>Составители изменений и дополнений:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, должность</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, должность</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> </table> <p>Зав. кафедрой</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, ученое звание</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>« ___ » _____ 201__ г.»</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	_____	_____	И.О. Фамилия	ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	_____	ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	И.О. Фамилия	ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия	« ___ » _____ 201__ г.»		
_____	_____	И.О. Фамилия																																									
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																																									
_____	_____	_____																																									
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																																									
_____	_____	И.О. Фамилия																																									
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия																																									
« ___ » _____ 201__ г.»																																											
_____	_____	И.О. Фамилия																																									
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																																									
_____	_____	_____																																									
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																																									
_____	_____	И.О. Фамилия																																									
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	6
5. Тематический план освоения дисциплины	7
6. Организация, контроль выполнения СРС	8
6.1 Организация, контроль выполнения СРС	8
6.1.1 Темы для выполнения лабораторной работы (расчётное задание)	8
6.1.2 Темы для написания рефератов	8
6.1.3 Вопросы для коллоквиумов	9
7. Образовательные технологии	14
8. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	14
8.1. Перечень вопросов для проведения коллоквиума	14
Раздел 1. Значение животноводства в народном хозяйстве. Основы разведения сельскохозяйственных животных.	14
Раздел 2 . Основы кормления сельскохозяйственных животных	15
Раздел 3. Частное животноводство и переработки продукции животноводства	16
8.2. Перечень вопросов для проведения экзамена	18
9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	21
10. Материально-техническое обеспечение дисциплины	24
11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины	26
Приложения	27

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Технология производства и переработки животноводческой продукции» имеет целью дать студентам экономического профиля необходимый объем знаний, умений, навыков в освоении вопросов технологии производства и переработки молока, говядины, свинины, продукции овцеводства, птицеводства и др. отраслей животноводства в разных типах сельскохозяйственных предприятий.

В этой связи ставятся задачи: изучить технологию производства и переработки животноводческой продукции, знать состояние животноводства, социальную необходимость развития его отраслей, экономическую целесообразность производства конкретной продукции в условиях рыночных отношений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Технология производства и переработки продукции растениеводства	Факторы, влияющие на питательность кормов. Основные травы, произрастающие в крае.
Математика	Использования математических методов анализа , теория вероятностей и математической статистике. Использование математико-статистических методов обработки данных в животноводстве
Информатика	Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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 ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
Владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций	ОПК-6	Принципы и методы принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций	Принимать решения в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций	Приемами оценки готовности решений и способами их реализации в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций
Умением моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организации	ПК-13	Параметры совокупности взаимосвязанных производственно-технологических мероприятий или задач, направленных на создание животноводческой продукции	Моделировать и реорганизовать бизнес-процессы при производстве и переработке животноводческой продукции	Практическими приемами и методами моделирования и реорганизации бизнес-процессов при производстве и переработке различных видов животноводческой продукции в организации

4. Распределение трудоёмкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 – Распределение трудоёмкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану по профилю «Технология производства и переработки животноводческой продукции» для очной формы обучения, часов

Вид занятий	Всего	Во 2-ом семестре
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	44	44
в том числе:		
1.1. Лекции	16	16
1.2. Лабораторные работы		
1.3. Практические (семинарские) занятия	28	28
2. Самостоятельная работа, часов, всего	100	100
2.1. Самостоятельное изучение разделов	37	37
2.2. Текущая самоподготовка	36	36
3. Подготовка и сдача экзамена (зачета)	27	27
Итого часов	144	144
Форма промежуточной аттестации*	Э	Э
Общая трудоёмкость, зачётных единиц	4	4

Формы промежуточной аттестации: зачет (З), экзамен (Э).

5. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 5.1 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану по направлению «Менеджмент» для очной формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
Раздел 1. Основы разведения сельскохозяйственных животных						
Значение животноводства в народном хозяйстве. Экстерьер, интерьер, конституция животных.	Значение животноводства. Происхождение, одомашнивание и эволюция сельскохозяйственных животных. Экстерьер, интерьер и кондиции животных. Методы оценки экстерьера. Классификация типов конституции.	2	-	2	10	Р, ЛР
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	-	4	10	Р, ЛР
Раздел 3. Частное животноводство и переработка продукции животноводства						
Скотоводство: технология производства и переработка молока	Биологические особенности крупного рогатого скота. Молочная продуктивность. Молоко, его состав. Экономическое и зоотехническое обоснование возраста первой случки телок и сроков хозяйственного использования коров. Технология производства и переработка молока при ПЦСПМ	2	-	4	8	Р, ЛР
Технология производства и переработка говядины	Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Технология выращивания мясного скота. Откорм и нагул. Факторы, влияющие на мясную продуктивность животных.	2	-	4	8	Р, КЛ
Свиноводство: технология производства и переработка свинины	Биологические особенности свиней. Воспроизводство стада, техника разведения и сроки хозяйственного использования свиней. Откорм свиней.	2	-	4	10	Р, КЛ
Овцеводство: технология производства продуктов овцеводства	Биологические особенности овец. Основные виды продуктивности овец. Технология производства и переработки продукции овцеводства.	2	-	4	9	Р, КЛ

Птицеводство: технология производства и переработка яиц и мяса птицы	Биологические особенности птицы. Инкубация яиц. Технология производства пищевого яйца и мяса птицы	2	-	4	10	Р, КЛ
Коневодство: технология производства и переработка продуктов коневодства	Хозяйственно-биологические особенности лошадей. Мясная и молочная продуктивность лошади.	2	-	2	8	ЛР
Подготовка к экзамену					27	
Итого		16		28	100	

*Формы текущего контроля: реферат (Р), лабораторная работа (ЛР); коллоквиум (КЛ).

6. Организация, контроль выполнения СРС

6.1 Организация, контроль выполнения СРС для очной формы обучения

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.

6.1.1 Темы для выполнения лабораторной работы (расчётное задание)

- 1) По данным контрольных доек рассчитать показатели молочной продуктивности, данные записать в таблицу.
- 2) Рассчитать показатели скорости роста (приросты) молодняка крупного рогатого скота.
- 3) Рассчитать показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота.
- 4) Рассчитать показатели продуктивности свиноматок.
- 5) Рассчитать показатели мясной продуктивности свиней.
- 6) Технологические расчёты по производству пищевых яиц.

6.1.2 Темы для написания рефератов

- 1) Характеристика основных типов конституции крупного рогатого скота.
- 2) Характеристика основных пород крупного рогатого скота – чёрнопёстрой породы, голштинской, красной степной, симментальской, геррефордской, казахской белоголовой.
- 3) Основные принципы организации поточно-цеховой системы производства молока и построения технологической схемы производства молока.
- 4) Основные принципы организации производства говядины с использованием безотъёмного способа выращивания по технологии «корова-телёнок».
- 5) Характеристика типов конституции и кондиций свиней.
- 6) Характеристика основных пород свиней – крупная белая, скороспелая мясная, кемеровская, брейтовская, ландрас, дюрюк, беркширская.
- 7) Принципы работы специализированных свинокомплексов. Дать поня-

тие поточности, ритмичности, циклограммы.

8) Характеристика основных типов конституции и правила бонитировки овец разных типов шерстной продуктивности.

9) Основные пороки и дефекты шерсти, шубных и меховых овчин.

10) Внешние и внутренние признаки конституции, меняющиеся в связи с яйценоскостью кур.

11) Получение, характеристику и продуктивные особенности сельскохозяйственной птицы.

12) Технология переработки мяса птицы.

13) Оценка работоспособности лошадей.

14) Мясная продуктивность лошадей. Переработка конины.

6.1.3 Вопросы для коллоквиумов

Коллоквиум №1 (4 ч)

1. Значение скотоводства в народном хозяйстве, основная продукция скотоводства.
2. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
3. Классификация и характеристика основных пород – чёрно-пёстрой, голштинской, красной степной, симментальской, герфордской.
4. Конституция и экстерьер крупного рогатого скота. Методы изучения экстерьера. Взаимосвязь конституции и продуктивности животных.
5. Производственный и племенной учёт в скотоводстве.
6. Понятие лактации, типы лактационных кривых.
7. Состав молока, его пищевое значение.
8. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и состав молока.
9. Понятие мясной продуктивности КРС. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности КРС.
10. Факторы, обуславливающие мясную продуктивность крупного рогатого скота.
11. Зоотехнические основы воспроизводства стада. Продолжительность хозяйственного использования коров в стаде.
12. Оплодотворение тёлочек и коров. Стельность.
13. Отёл, подготовка коров, проведение и приём телят.
14. Технология выращивания молодняка.
15. Системы и способы содержания молочного скота.
16. Основные технологии производства молока. Основные требования к животным и принципы формирования технологических групп.
17. Технология производства молока в пастбищный период.
18. Поточно-цеховая система производства молока.
19. Производство говядины в молочном и молочно-мясном скотоводстве. Системы выращивания и откорма бычков на мясо.
20. Особенности производства говядины в специализированном мясном скотоводстве. Принципы организации технологии «корова-телёнок».
21. Нагул крупного рогатого скота – понятие и правила организации.

Коллоквиум №2 (4 ч)

1. Биологические, поведенческие и хозяйственные особенности свиней.
2. Конституция и экстерьер свиней. Взаимосвязь конституции и продуктивности животных.
3. Типы свиноводческих хозяйств. Принципы работы специализированных свинокомплексов.
4. Основные породы и типы свиней (крупная белая, ландрас, дюрок).
5. Понятие воспроизводства стада. Оптимальные сроки спаривания хряков и маток.
6. Особенности содержания и использования хряков-производителей.
7. Содержание холостых и супоросных свиноматок.
8. Организация и проведение опоросов. Содержание подсосных свиноматок.
9. Уход за новорожденными поросятами. Содержание и кормление поросят-сосунов.
10. Выращивание поросят-отъёмышей.
11. Технология выращивания ремонтного молодняка.
12. Виды откорма свиней. Особенности содержания откормочного поголовья. Факторы, влияющие на результаты откорма.
13. Продуктивность свиней и методы её учёта.
14. Основы проектирования свиноводческих предприятий.

Коллоквиум №3 (4 ч)

1. Значение овцеводства в народном хозяйстве.
2. Биологические и хозяйственные особенности овец.
3. Конституция и экстерьер овец.
4. Состояние овцеводства в крае и перспективы его развития.
5. Основные породы овец, разводимые в Алтайском крае и России.
6. Основные показатели шерстной, мясной и молочной продуктивности овец.
7. Понятие шерсти. Типы шерстных волокон. Строение руна.
8. Классировка овечьей шерсти.
9. Физико-технические свойства шерсти.
10. Характеристика и классификация овчин.
11. Пороки шерсти и овчин.
12. Характеристика каракулевого сырья. Пороки и сортировка каракулевых шкур.
13. Правила формирования отар.
14. Организация случки овец, виды случки.
15. Содержание суягных маток. Ягнение.
16. Технология выращивания молодняка овец.
17. Особенности содержания овец разных производственно-технологических групп.

Коллоквиум №4 (4 ч)

1. Народно-хозяйственное значение птицеводства.
2. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы.
3. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы.
4. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
5. Показатели мясной продуктивности птицы.
6. Инкубаторы и инкубатории. Строение и характеристика.
7. Параметры инкубации. Биологический контроль в инкубации.
8. Вывод молодняка.
9. Производство пищевых яиц. Технология содержания кур-несушек промышленного стада.
10. Технология выращивания и производство мяса цыплят-бройлеров.
11. Технология содержания мясных кур родительского стада. Выращивание ремонтного молодняка мясных кур.

Таблица 6.1 – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

№ п/п	Вид СРС	Кол-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	Защита лабораторной работы	28	Письменный контроль	<p>1. Данкверт А.Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с.</p> <p>2. Животноводство: учебник / Г. В. Родионов [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.</p> <p>3. Владимир Н.И. и др. Основы производства продукции животноводства / Н.И. Владимир, Н.Ю. Владимирова, П.А. Ануфриев.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.- 191 с.</p> <p>4. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.</p> <p>5. Практикум по племенному делу в скотоводстве: уч. Пособ. для вузов / под ред. В.Г. Кахикало.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.</p> <p>6. 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> <p>7. Рудишин О.Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству: уч.-метод. Пособ. для проведения лабор. и практ. занятий / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева, Л.Н. Черемнякова.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.- 75 с.</p> <p>8. Куренинова Т.В. Основы разведения сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие/ Т.В. Куренинова, В.Н. Гетманец. - Барнаул: Изд-во «Концепт», 2011. - 33 с.</p> <p>9. Куренинова Т.В. Основы кормления сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие/ Т.В. Куренинова, В.Н. Гетманец. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. - 34 с.</p>

2	Написание реферата	29	Защита доклада	<ol style="list-style-type: none"> 1. Катмаков П.С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П.С. Катмаков, Е.И. Анисимова. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - 242 с. 2. Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. – М.: КолосС, 2013. – 584 с. 3. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / Н.Г. Макарец. - 3-е изд., перераб. И доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с. 4. Джапаридзе Т.Г., Костомахин Н.М., Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных: Учебник для вузов. Изд. 5-е, перераб., доп., КолоС, 2006, 424 с. 5. Практикум по производству продукции животноводства : учебное пособие / А. И. Любимов [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 192 с. 6. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: уч. Пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. - СПб.: Лань, 2010. - 288 с. 7. Болотина Е.Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ. - Самара: Самарская ГСХА, 2011. - 222 с. 8. Свиноводство: учебное пособие / Г.С. Походня и др. - М.: Колос, 2009. - 500 с. 9. Чикалев А. И. Основы животноводства: учебник / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. - СПб. : Лань, 2015. - 208 с.
3	Подготовка к коллоквиуму	16	Устный опрос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бессарабов Б. Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, А. Л. Киселев. - СПб. : Лань, 2015. - 160 с. : ил. 2. Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций: учебное пособие / ред. Д.И. Файзрахманов. – 2-е изд., перераб. и доп. - Казань: Изд-во Казанского университета, 2007. - 352 с. 3. Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин. - СПб.: Лань, 2013. - 176 с. 4. Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Лань, 2012. - 352 с. 5. Горшков, В.В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства: учебно-метод. пособие / В.В. Горшков, В.Н. Хау-

				<p>стов.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 83.</p> <p>6. Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций: учебное пособие / ред. Д.И. Файзрахманов. – 2-е изд., перераб. и доп.- Казань: Изд-во Казанского университета, 2007.- 352 с.</p> <p>7. Технологии и оборудование для птицеводства : справочник / Росинформагротех. - М. : Росинформагротех, 2014. - 188 с.</p> <p>8. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных:учебник для вузов / Н.Г. Макарец.- 3-е изд.,перераб. И доп.- Калуга : Ноосфера , 2012.- 640с.</p> <p>9. Джапаридзе Т.Г. , Костомахин Н.М., Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных: Учебник для вузов. Изд. 5-е, перераб., доп., Колос,2006 ,424с.</p>
4	Подготовка к экзамену	27	Устный опрос	<p>1. Комлацкий В. И. Технология производства говядины: учебное пособие / В. И. Комлацкий, Н. И. Куликова, И. В. Щукина. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 347 с.</p> <p>2. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.</p> <p>3. Родионов, Г.В. и др. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебник. – М.: КолосС, 2005.- 512 с.</p> <p>4. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства / Под ред. В.И. Фисинина, Н.Г. Макареца. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 808 с.</p> <p>5. 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.</p> <p>6. Флоренсова Б.С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ.- 2-е изд. перераб. и доп.- Красноярск, 2010.- 152 с.</p> <p>7. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и технология производства говядины: учебно-методическое пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т ; сост.: М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, Н. Б. Захаров. - Новосибирск : Золотой колос, 2014. - 88 с.</p> <p>8. Чикалев А. И. Основы животноводства: учебник / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. - СПб. : Лань, 2015. - 208 с.</p>

Примечание:

1. Информация приводится в соответствии с графой 7 тематического плана изучения дисциплины;
2. По каждому виду СРС указывается общее количество часов.

7. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, по «Технология производства и переработки животноводческой продукции» в соответствии с данной программой составляет 59,1 процентов.

Таблица 7.1 – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по учебному плану по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» для очной формы обучения

Се- местр	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов*
2-ой се- местр	Лекция	Лекция – беседа – диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Тема: Значение животноводства. Происхождение, одомашнивание и эволюция сельскохозяйственных животных. Молочная продуктивность. Молоко, его состав. Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Хозяйственно-биологические особенности лошадей.	6
	Лекция	Групповая консультация – разъяснение отдельных, наиболее сложных или практически значимых вопросов программы. Тема: Экстерьер, интерьер и кондиции животных. Переваримость кормов. Факторы, влияющие на переваримость кормов.	4
2-ой се- местр	Практическое занятие	Дискуссии-групповые работы по обсуждению ситуаций на сельскохозяйственных предприятиях.	4
	Практическое занятие	Работа в малых группах – выполнение и защита работ в звеньях	6
	Практическое занятие	Беседа о современных технологиях производства сельскохозяйственной продукции	6
Итого			26

8. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

8.1. Перечень вопросов для проведения коллоквиума

Раздел 1. Значение животноводства в народном хозяйстве. Основы разведения сельскохозяйственных животных.

1. Какова роль животноводства в народном хозяйстве?
2. Каких животных считают дикими, домашними, сельскохозяйственными, прирученными?
3. Охарактеризуйте дикого тура.
4. Охарактеризуйте муфлона.
5. Охарактеризуйте аркара.
6. Охарактеризуйте европейского кабана.
7. Охарактеризуйте азиатского и среднеземноморского кабана.

8. Охарактеризуйте дикого предка лошади – Лошадь Пржевальского.
9. Дайте понятие конституции. Назовите типы конституции.
10. Дайте понятия – онтогенез, рост, развитие.
11. Что такое эмбриональный период? Какие фазы он включает.
12. Дайте характеристику зародышевой фазы, сколько длится?
13. Дайте характеристику предплодной и плодной фазы, сколько длится?
14. Что такое постэмбриональный период. Какие фазы включает?
15. Дайте характеристику фазы новорожденности.
16. Дайте характеристику фазы молочного питания.
17. Дайте характеристику фазы полового созревания.
18. Дайте характеристику фазы физиологической зрелости и расцвета функциональной деятельности и фазы старения.
19. Как изменяются пропорции тела животного после рождения?
20. Как растут органы и ткани после рождения?
21. Что такое эмбрионализм, дайте характеристику.
22. Что такое инфантилизм, дайте характеристику.
23. Что такое неотения, дайте характеристику.

Раздел 2 . Основы кормления сельскохозяйственных животных

1. Понятие о питательности кормов.
2. Химический состав кормов.
3. Физиологическое значение отдельных питательных веществ.
4. Органические вещества.
5. Сырая зола.
6. Сырой протеин.
7. Жиры и масла.
8. Сырая клетчатка.
9. Безазотистые экстрактивные вещества.
10. Классификация углеводов.
11. Биологически активные вещества.
12. Особенности пищеварения у молодняка животных.
13. Система оценки кормов по обменной энергии.
14. Энергетическая кормовая единица (ЕКЕ).
15. Понятие о кормовых средствах и кормах.
16. Классификация кормовых средств.
17. Объемистые корма.
18. Грубые корма.
19. Концентрированные корма.
20. Синтетические кормовые средства.
21. Комбикорма.
22. Норма кормления.
23. Кормление лактирующих коров.
24. Кормление быков-производителей.
25. Кормление телят.

26. Особенности питания овец.
27. Нормы кормления овец.
28. Кормление поросят-сосунов.
29. Кормление поросят-отъемышей.
30. Кормление ремонтного молодняка.
31. Нормы кормления сельскохозяйственной птицы.
32. Типы кормления сельскохозяйственной птицы.
33. Нормы кормления лошадей.

Раздел 3. Частное животноводство и переработки продукции животноводства

1. Дать понятие мясо.
2. Химический состав мяса.
3. Морфологический состав туши.
4. Охарактеризовать мышечную ткань
5. Охарактеризовать жировую ткань
6. Охарактеризовать соединительную ткань
7. Охарактеризовать костную ткань
8. На какие категории разделяют жир?
9. Перечислите показатели мясной продуктивности.
10. Перечислите факторы, влияющие на мясную продуктивность.
11. Как влияет возраст на мясную продуктивность?
12. Как влияет уровень и тип кормления на мясную продуктивность?
13. Как влияет порода на мясную продуктивность
14. Как влияет пол на мясную продуктивность?
15. Как влияет скрещивание на мясную продуктивность?
16. Назовите пути увеличения мясной продуктивности.
17. Значение скотоводства в народном хозяйстве
18. Биологические особенности крупного рогатого скота
19. Дать понятие молочной продуктивности
20. Процесс образования молока
21. Выведение молока
22. Что такое лактация, запуск, сухостойный период, сервис-период?
23. Назовите типы лактационных кривых.
24. Дать понятие – молоко.
25. Химический состав молока.
26. Факторы, влияющие на молочную продуктивность.
27. Как влияют наследственные факторы на молочную продуктивность?
28. Назовите физиологические факторы, которые влияют на молочную продуктивность.
29. Назовите факторы внешней среды, влияющие на молочную продуктивность.
30. Что такое молозиво, нормальное, стародойное молоко?
31. Химический состав молозива.

32. Что такое стародойное молоко, его состав.
33. Биологические особенности свиней.
34. Производственная классификация.
35. Организация воспроизводства стада свиней.
36. Зоологическая классификация овец.
37. Племенная работа в свиноводстве.
38. Биологические особенности овец.
39. Смушки и их характеристика.
40. Виды овчин и их характеристика.
41. Технология выращивания поросят-отъемышей.
42. Виды шерстного сырья.
43. Виды откорма свиней, дать их характеристику.
44. Дать понятие штапеля, косицы, руна.
45. Откорм до жирных кондиций.
46. Типы шерстных волокон.
47. Мясной откорм.
48. Гистологическое строение шерстинок
49. Беконный откорм.
50. Технические свойства шерсти.
51. По каким показателям проводится полная оценка (бонитировка) хряков?
52. Брандфордская система тонины шерсти.
53. По каким показателям проводится оценка (бонитировка) свиноматок?
54. Шерстная продуктивность овец.
55. Дать характеристику породы ландрас.
56. Мясная продуктивность овец.
57. Дать характеристику крупной белой породы.
58. Молочная продуктивность овец.
59. Народнохозяйственное значение свиноводства.
60. Племенная работа в овцеводстве.
61. Дать понятия многоплодие, крупноплодность, молочность.
62. Народнохозяйственное значение овцеводства.
63. Сроки хозяйственного использования свиней.
64. Дать характеристику алтайской тонкорунной породы.
65. Технология выращивания поросят-отъемышей.
66. Дать характеристику цигайской породы.
67. Типы откорма свиней.
68. Дать характеристику романовской породы.
69. Народнохозяйственное значение птицеводства.
70. Орловская рысистойая порода.
71. Биологические особенности птицы.
72. Технология производства пищевых яиц.
73. Чистокровная верховая порода лошадей.
74. Технология производства мяса бройлеров.

75. Инкубация яиц.
76. Значение коневодства в народном хозяйстве.
77. Биологические особенности лошадей.
78. Молочная продуктивность лошадей.
79. Мясная продуктивность лошадей.
80. Способы случек в коневодстве.
81. Строение куриного яйца.
82. Табунное коневодство.
83. Технология производства мяса цыплят-бройлеров.
84. Классификация пород лошадей.
85. Что понимается под нормальной силой тяги, мощностью лошади?

8.2. Перечень вопросов для проведения экзамена

1. Народнохозяйственное значение животноводства и современное состояние отрасли в России и Алтайском крае.
2. Происхождение и места одомашнивания различных видов сельскохозяйственных животных и птицы.
3. Понятие о породе сельскохозяйственных животных, классификация, структура породы.
4. Изменения животных и птицы в процессе одомашнивания.
5. Понятие об экстерьере и интерьере сельскохозяйственных животных. Методы оценки экстерьера и интерьера.
6. Рост и развитие сельскохозяйственных животных. Методы их учета.
7. Конституция сельскохозяйственных животных. Классификация типов конституции.
8. Методы разведения, применяемые в животноводстве.
9. Отбор и подбор в животноводстве, значение их в племенной работе.
10. Полноценное питание сельскохозяйственных животных и факторы его определяющие.
11. Особенности пищеварения у различных видов сельскохозяйственных животных.
12. Минеральные вещества, их значение в питании сельскохозяйственных животных.
13. Химический состав кормов как показатель их питательности.
14. Азотсодержащие органические вещества и их значение в питании сельскохозяйственных животных.
15. Жиры и углеводы кормов, их значение в питании сельскохозяйственных животных.
16. Витамины, их значение в питании сельскохозяйственных животных.
17. Переваримость кормов, факторы, влияющие на переваримость.
18. Характеристика концентрированных кормов.
19. Комбикорма, протеиновые, минеральные и витаминные добавки.
20. Корма, их классификация. Характеристика зеленых кормов.
21. Силос сенаж, техника их приготовления, питательность, особенности

их скармливания.

22. Грубые корма, технология заготовки, питательность.

23. Концентрированные корма, комбикорма.

24. Корма животного происхождения и остатки технических производств.

25. Народнохозяйственное значение птицеводства и биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Типы птицеводческих хозяйств.

26. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных и принципы составления кормовых рационов.

27. Биологические особенности крупного рогатого скота.

28. Генетические основы селекции сельскохозяйственных животных.

29. Характеристика красно-пестрой породы крупного рогатого скота.

30. Характеристика продуктивных качеств айширской породы крупного рогатого скота.

31. Характеристика герефордского скота.

32. Продуктивные показатели казахской белоголовой породы крупного рогатого скота.

33. Происхождение и значение голландской черно-пестрой породы крупного рогатого скота в породообразовании других пород.

34. Абердин-ангусская порода крупного рогатого скота и ее значение в промышленном скрещивании.

35. Молочная продуктивность. Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров.

36. Факторы, обуславливающие жирномолочность крупного рогатого скота.

37. Техника разведения крупного рогатого скота.

38. Химический состав молока и молозива и их значение в питании животных и человека.

39. Особенности кормления и содержания хряков и маток.

40. Технология производства говядины.

41. Бонитировка крупного рогатого скота и ее значение, принципы и техника проведения.

42. Черно-пестрая порода крупного рогатого скота, ее совершенствование в Алтайском крае.

43. Красная степная порода и ее совершенствование в Алтайском крае.

44. Значение скотоводства в народном хозяйстве.

45. Системы способы содержания крупного рогатого скота.

46. Технология выращивания молодняка крупного рогатого скота в молочный период.

47. Мясные породы крупного рогатого скота.

48. Назначение различных цехов поточно-цеховой технологии производства молока.

49. Мясная продуктивность скота.

50. Организация племенной работы в РФ и крае.

51. Значение свиноводства в народном хозяйстве.
52. Классификация пород лошадей (породы различного направления производительности: аборигенные, верховые рысистые, тяжелоупряжные), их хозяйственно-биологические особенности.
53. Симментальская порода крупного рогатого скота и ее совершенствование в Алтайском крае.
54. Половая, физиологическая и хозяйственная зрелость, возраст первой случки, продолжительность племенного использования свиней.
55. Организация случки свиней и планирование опороса.
56. Молочная продуктивность крупного рогатого скота, факторы ее определяющие.
57. Выращивание поросят от 0 до 4 месяцев.
58. Организация племенной работы в свиноводстве.
59. Голштинская порода крупного рогатого скота, ее использование.
60. Организация и техника откорма свиней.
61. Простое и расширенное воспроизводство стада свиней. Цеховая система организации производства свинины.
62. Техника и способы доения коров.
63. Технологическая схема производства кисломолочных продуктов.
64. Технологическая схема производства сливочного масла.
65. Технологическая схема производства сыра.
66. Первичная переработка молока в условиях предприятий по его производству.
67. Значение холода и источники его получения (естественные и искусственные) для первичной переработки молока.
68. Прессование шерсти. Маркировка кип. Технология хранения и задачи при реализации сырья.
69. Типы конституции по Б.Н. Кулешову и М.Ф. Иванову.
70. Породы свиней: крупная белая и ландрас.
71. Народнохозяйственное значение овцеводства, основные направления и биологические особенности овец.
72. Характеристика основных видов продуктивности овец.
73. Техника разведения овец. Организация и сроки проведения случки.
74. Племенная работа в овцеводстве.
75. Типы откорма свиней.
76. Выращивание ягнят.
77. Типы шерстяных волокон, оценка качества шерсти.
78. Типы откорма свиней. Сортовой разруб туши.
79. Мясные породы овец. Морфологический состав туш овец.
80. Технология табунного коневодства.
81. Стрижка овец – сроки, техника, способы.
82. Учет яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы.
83. Отбор яиц для инкубации. Сроки инкубации яиц сельскохозяйственной птицы.

84. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
85. Характеристика мясной продуктивности птицы.
86. Способы, сроки и техника стрижки овец различных пород.
87. Бонитировка овец, значение, техника проведения индивидуальной и классной бонитировки овец.
88. Особенности кормления и содержания лошадей.
89. Выращивание молодняка лошадей, его тренинг и испытание.
90. Техника разведения лошадей.
91. Рабочая производительность и рабочее использование лошади.
92. Молочная и мясная продуктивность лошади.
93. Подготовка и проведение ягнения овец. Зоотехническая и экономическая оценка разных сроков ягнения овец.
94. Орловская рысистая порода лошадей.
95. Технология производства яиц сельскохозяйственной птицы. Типы птицеводческих хозяйств.
96. Классификация пород лошадей.
97. Торговый и сортовой разруб туш крупного рогатого скота.
98. Тороговый и сортовой разруб туш овец.
99. Первичная обработка туш и способы их хранения.
100. Технологические линии по производству мясных продуктов с краткой характеристикой отдельных их элементов.
101. Классировка шерсти – как элемент первичной ее переработки.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Основная:

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. Животноводство [Электронный ресурс]: учебник / сост. Г. В. Родионов [и др.].- Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2014. - 640 с.
3. Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костомахин.- 5-е изд., перераб. доп.- М.: КолоС, 2005 .- 424с.: л.
4. Кабанов В. Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с. : рис.
5. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов [и др.]. – М.: КолосС, 2007. – 584 с.: ил.
6. Костомахин, Н. М. Скотоводство: учебник для вузов / Н. М. Костомахин . - СПб. : Лань, 2007. - 432 с.
7. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное по-

собие 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/>

8. Кондрашкова, И. С. Основы разведения сельскохозяйственных животных : учет и оценка продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы : учебно-методическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентов биолого-технологического факультета / И. С. Кондрашкова, Н. М. Рудишина, Ю. Н. Симошина ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015. - 55 с.

9. Куренинова Т.В. Основы кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Т. В. Куренинова, В. Н. Гетманец ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 242 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 1 эл. жестк. диск.

10. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / Н.Г. Макарец.-3-е изд.,перераб. и доп.- Калуга: Ноосфера , 2012.- 640с.

11. Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1,06 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск.

12. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.

13. 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/>

14. 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.

15. Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.

16. 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.

17. Рудишин,О. Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 6,27 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. - 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.

18. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: учебное пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев.- СПб.: Лань, 2010.- 240 с.

19. 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/>

Дополнительная:

1. Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Бекенев. - Электрон. текстовые дан. – СПб: Лань, 2012.– 416 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/3194/>
2. Биохимические основы переработки и хранения сырья животного происхождения: учебное пособие / Ю. Г. Базарнова [и др.]. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 192 с.
3. Технология и техника переработки молока/ С.А. Бредихин, Ю.В. Космодемьянский, В.Н. Юрин. - М.: Колос, 2001. - 400 с.
4. Владимирова Н.И. и др. Основы производства продукции животноводства / Н.И. Владимирова, Н.Ю. Владимировна, П.А. Ануфриев.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.- 191 с.
5. 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.
6. Горшков, В.В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства: учебно-метод. пособие / В.В. Горшков, В.Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 83.
7. Животноводство: учебник / Г. В. Родионов [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.
8. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов : учебник / М. С. Найденский [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 512 с.
9. Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. Ф. Красота ; сост. Н. Г. Химич ; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2012. - 88 с.
10. Животноводство на Алтае: учебное пособие / Т.В. Лобанова, И.Ю. Попова, В.А. Трушников; ред. В.А. Рассыпнов. – Барнаул: БГПУ, 2000. 48 с.
11. Мороз В.А. Овцеводство и козоводство.– Ставрополь, 2002.– 453 с.
12. Овцеводство с основами козоводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. И. Владимирова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,06 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск.
13. Повышение воспроизводительной способности молочных коров: уч. пособ. / под ред. А.Е. Болгова, Е.П. Карманова.- СПб.: Лань, 2010.- 224 с.
14. 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/>
15. Рудишин О.Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству: уч.-метод. Пособ. для проведения лабор. И практ. занятий / О.Ю. Руди-

- шин, С.В. Бурцева, Л.Н. Черемнякова.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.- 75 с.
16. Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учеб. пособ.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.- 83.
17. 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/>
18. Сарычев Н.Г. и др. Практикум по разведению с.-х. животных с основами частной зоотехнии.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.- 127 с.
19. Свиноводство: учебное пособие / Г.С. Походня и др.-М.: Колос, 2009.-500 с.
20. Смирнова, М. Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ф. Смирнова, С. Л. Сафронов, В. В. Смирнова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 320 с. : ил.
21. Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. Ульянов, А. Н. Овцеводство: учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул : Тираж, 2008. - 460 с.
26. Эленшлегер А. А. Технология выращивания телок [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Эленшлегер, Е. С. Степаненко ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 693 КБ). - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015. - 37 с. -

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 СРС	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 технологи 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 работы по скотоводству (ауд. 418 корп. 76)	Обучающие стенды: «Породы крупного рогатого скота», «Анатомия и физиология вымени», «Технологическая схема доильных залов»; плакаты «Доильный зал «Параллель» (ООО «Западное» Ключевского района)», «Доильный 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); термошкаф «ШС-80-01», (1 шт); комплект лабораторного оборудования с 2-мя вытяжной шкаф (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 «Плинор». 196626, г. Санкт-Петербург, п. Шушары, ул.Пушкинская, 12

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При изучении дисциплины «Технология производства и переработки продукции животноводства» предусматриваются: лекционное изложение курса, практические занятия, домашние задания, работа с учебниками и учебными пособиями, консультации по курсу, самостоятельное изучение материала.

В процессе изучения дисциплины предусматривается текущий и рубежный контроль знаний студентов. Итоговый контроль – экзамен.

Приложение № 1
к программе дисциплины
«Технология производства и переработки
животноводческой продукции»

**Аннотация дисциплины
«Технология производства и переработки животноводческой продукции»
Направление подготовки 38.03.02 « Менеджмент»**

Цель дисциплины: дать студентам экономического профиля необходимый объем знаний, умений, навыков в освоении вопросов технологии производства и переработки животноводческой продукции (молоко, мяса, яйца, шерсти и др.) в разных типах сельскохозяйственных предприятий.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
ОПК-6	владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций
ПК-13	Умением моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организации

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направлению подготовки 38.03.02 « Менеджмент»

Вид занятий	Всего	Во 2-ом семестре
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	44	44
в том числе:		
1.1. Лекции	16	16
1.2. Лабораторные работы		
1.3. Практические (семинарские) занятия	28	28
2. Самостоятельная работа, часов, всего	100	100
Итого часов	144	144
Общая трудоёмкость, зачётных единиц	4	4

Формы промежуточной аттестации: экзамен.

Перечень изучаемых тем (основных):

- 1) Основы разведения сельскохозяйственных животных.
- 2) Основы кормления сельскохозяйственных животных.
- 3) Частное животноводство и переработки продукции животноводства.

Приложение 2 к программе дисциплины
«Технология производства и переработки
животноводческой продукции»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Технология производства и переработки животноводческой продукции» по состоянию на 01 сентября 2016 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во экз.
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.	Животноводство [Электронный ресурс] : учебник / сост. Г. В. Родионов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.	ЭБС «Лань»
3.	Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В.Ф Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костомахин. - 5-е изд., перераб. доп. - М.: КолоС, 2005. - 424с.: л.	147
4.	Кабанов В. Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с. : рис.	66
5.	Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов [и др.]. – М.: КолосС, 2007. – 584 с.: ил.	70
6.	Костомахин, Н. М. Скотоводство: учебник для вузов / Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2007. - 432 с.	52
7.	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/	ЭБС «Лань»
8.	Кондрашкова, И. С. Основы разведения сельскохозяйственных животных : учет и оценка продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы : учебно-методическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентов биолого-технологического факультета / И. С. Кондрашкова, Н. М. Рудишина, Ю. Н. Симошина ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015. - 55 с.	30
9.	Куренинова Т.В. Основы кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Т. В. Куренинова, В. Н. Гетманец ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 242 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 1 эл. жестк. диск.	сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
10.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / Н.Г. Макарцев. -3-е изд., перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640с.	51
11.	Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,06 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск.	сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки

12.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева. - СПб.: Лань, 2013. - 448 с.	30
13.	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/	ЭБС «Лань»
14.	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.	ЭБС «Лань»
15.	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
16.	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
17.	Рудишин О. Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. Ю. Рудишин; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 6,27 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. - 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 Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
18.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: учебное пособие для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. - СПб.: Лань, 2010. - 240 с.	32
19.	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/	ЭБС «Лань»


Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Технология производства и переработки животноводческой продукции» по состоянию на 01 сентября 2016 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во экз.
1.	Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Бекенев. - Электрон. текстовые дан. – СПб.: Лань, 2012. – 416 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3194/	ЭБС «Лань»
2.	Биохимические основы переработки и хранения сырья животного происхождения: учебное пособие / Ю. Г. Базарнова [и др.]. - СПб.: Проспект Науки, 2011. - 192 с.	36
3.	Технология и техника переработки молока/ С.А. Бредихин, Ю.В. Космодемьянский, В.Н. Юрин. - М.: Колос, 2001. - 400 с.	10
4.	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.	60
5.	Горшков, В.В. Технология производства продукции животноводства:	17

	учебно-метод. пособие / В.В. Горшков, В.Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ. Ч.1.- 2006.-116 с.	
6.	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
7.	Животноводство: учебник / Г. В. Родионов [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.	17
8.	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов : учебник / М. С. Найденский [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 512 с.	39
9.	Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. Ф. Красота ; сост. Н. Г. Химич ; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2012. - 88 с.	ЭБС «Лань»
10.	Животноводство на Алтае: учебное пособие / Т.В. Лобанова, И.Ю. Попова, В.А. Трушников; ред. В.А. Рассыпнов. – Барнаул: БГПУ, 2000. 48 с.	10
11.	Мороз В.А. Овцеводство и козоводство.– Ставрополь, 2002.– 453 с.	81
12.	Овцеводство с основами козоводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,06 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск.	сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
13.	Повышение воспроизводительной способности молочных коров: уч. пособ. / под ред. А.Е. Болгова, Е.П. Карманова. - СПб.: Лань, 2010.- 224 с.	18
14.	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/	ЭБС «Лань»
15.	Рудишин О.Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству: уч.-метод. Пособ. для проведения лабор. И практ. занятий / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева, Л.Н. Черемнякова.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.- 75 с.	18
16.	Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учеб. пособ.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.- 83.	28
17.	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/	ЭБС «Лань»
18.	Сарычев Н.Г. и др. Практикум по разведению с.-х. животных с основами частной зоотехнии.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.- 127 с.	100
19.	Свиноводство: учебное пособие / Г.С. Походня и др.-М.: Колос, 2009.- 500 с.	56
20.	Смирнова, М. Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ф. Смирнова, С. Л. Сафронов, В. В. Смирнова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 320 с. : ил.	ЭБС «Лань»
21.	Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.	12
22.	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.	ЭБС «Лань»
23.	Суллер И.Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород: уч. пособ. для доп. проф. образ. / И.Л. Суллер, П.Г. За-	35

	харов.- СПб.: Проспект Науки, 2010.- 80 с.	
24.	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.	38
25.	Ульянов, А. Н. Овцеводство: учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул : Тираж, 2008. - 460 с.	30
26.	Эленшлегер А. А. Технология выращивания телок [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Эленшлегер, Е. С. Степаненко ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 693 КБ). - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015. - 37 с. -	сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
Периодические научные издания		
1	Вестник АГАУ	
2	Вестник РАСХН	
3	Доклады РАСХН	
4	Молочное и мясное скотоводство	
5	Овцеводство и козоводство	
6	Птицеводство	
7	Свиноводство	

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



В.В. Горшков

Список верен

зав. орг.
Должность работника библиотеки

подпись

И.О. Семаш
И.О. Фамилия

В.В. Горшков

Приложение 3 к программе дисциплины
«Технология производства и переработки
животноводческой продукции»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Технология производства и переработки животноводческой продукции» по состоянию на 01 сентября 2017 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во экз.
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.	Животноводство [Электронный ресурс] : учебник / сост. Г. В. Родионов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.	ЭБС «Лань»
3.	Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В.Ф Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костомахин.- 5-е изд., перераб. доп.- М.: КолоС,2005. - 424с.: л.	147
4.	Кабанов В. Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с. : рис.	66
5.	Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов [и др.]. – М.: КолосС, 2007. – 584 с.: ил.	70
6.	Костомахин, Н. М. Скотоводство: учебник для вузов / Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2007. - 432 с.	52
7.	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/	ЭБС «Лань»
8.	Кондрашкова, И. С. Основы разведения сельскохозяйственных животных : учет и оценка продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы : учебно-методическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентов биолого-технологического факультета / И. С. Кондрашкова, Н. М. Рудишина, Ю. Н. Симошина ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015. - 55 с.	30
9.	Куренинова Т.В. Основы кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Т. В. Куренинова, В. Н. Гетманец ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 242 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 1 эл. жестк. диск.	сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
10.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / Н.Г. Макарцев.-3-е изд., перераб. и доп.- Калуга: Ноосфера, 2012.- 640с.	51
11.	Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,06 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск.	сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки

12.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева. - СПб.: Лань, 2013. - 448 с.	30
13.	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/	ЭБС «Лань»
14.	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.	ЭБС «Лань»
15.	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
16.	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
17.	Рудишин О. Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. Ю. Рудишин; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 6,27 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. - 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 Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
18.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: учебное пособие для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. - СПб.: Лань, 2010. - 240 с.	32
19.	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/	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Технология производства и переработки животноводческой продукции» по состоянию на 01 сентября 2017 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во экз.
1.	Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Бекенев. - Электрон. текстовые дан. – СПб.: Лань, 2012. – 416 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3194/	ЭБС «Лань»
2.	Биохимические основы переработки и хранения сырья животного происхождения: учебное пособие / Ю. Г. Базарнова [и др.]. - СПб.: Проспект Науки, 2011. - 192 с.	36
3.	Технология и техника переработки молока/ С.А. Бредихин, Ю.В. Космодемьянский, В.Н. Юрин. - М.: Колос, 2001. - 400 с.	10
4.	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.	60
5.	Горшков, В.В. Технология производства продукции животноводства: учебно-метод. пособие / В.В. Горшков, В.Н. Хаустов. - Барнаул: Изд-во	17

	АГАУ. Ч.1.- 2006.-116 с.	
6.	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
7.	Животноводство: учебник / Г. В. Родионов [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.	17
8.	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов : учебник / М. С. Найденский [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 512 с.	39
9.	Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. Ф. Красота ; сост. Н. Г. Химич ; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2012. - 88 с.	ЭБС «Лань»
10.	Животноводство на Алтае: учебное пособие / Т.В. Лобанова, И.Ю. Попова, В.А. Трушников; ред. В.А. Рассыпнов. – Барнаул: БГПУ, 2000. 48 с.	10
11.	Мороз В.А. Овцеводство и козоводство.– Ставрополь, 2002.– 453 с.	81
12.	Овцеводство с основами козоводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,06 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск.	сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
13.	Повышение воспроизводительной способности молочных коров: уч. пособ. / под ред. А.Е. Болгова, Е.П. Карманова.- СПб.: Лань, 2010.- 224 с.	18
14.	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/	ЭБС «Лань»
15.	Рудишин О.Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству: уч.-метод. Пособ. для проведения лабор. И практ. занятий / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева, Л.Н. Черемнякова.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.- 75 с.	18
16.	Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учеб. пособ.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.- 83.	28
17.	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/	ЭБС «Лань»
18.	Сарычев Н.Г. и др. Практикум по разведению с.-х. животных с основами частной зоотехнии.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.- 127 с.	100
19.	Свиноводство: учебное пособие / Г.С. Походня и др.-М.: Колос, 2009.- 500 с.	56
20.	Смирнова, М. Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ф. Смирнова, С. Л. Сафронов, В. В. Смирнова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 320 с. : ил.	ЭБС «Лань»
21.	Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова, под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.	12
22.	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.	ЭБС «Лань»
23.	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

24.	Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: учеб. пособие для вузов. / Под ред. В.И. Фисина и Н.Г. Макареца.-М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э Бауманна, 2003.- 808 с.	38
25.	Ульянов, А. Н. Овцеводство: учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул : Тираж, 2008. - 460 с.	30
26.	Эленшлегер А. А. Технология выращивания телок [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Эленшлегер, Е. С. Степаненко ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 693 КБ). - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015. - 37 с. -	сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
Периодические научные издания		
1	Вестник АГАУ	
2	Вестник РАСХН	
3	Доклады РАСХН	
4	Молочное и мясное скотоводство	
5	Овцеводство и козоводство	
6	Птицеводство	
7	Свиноводство	

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



В.В. Горшков

Список верен

зав. отс.
Должность работника библиотеки

Григорьев
Подпись

О.Ф. Григорьев
И.О. Фамилия