

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 »  2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 И.А. Косачев

« 30 »  2016 г.

Кафедра технологии производства и переработки продукции
животноводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ
ЖИВОТНОВОДСТВА**

Направление подготовки

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

Уровень высшего образования
бакалавриат

Программа подготовки
прикладной бакалавриат

Рабочая программа учебной дисциплины «Современные технологии производства 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:

- 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 «Современные технологии производства продукции животноводства»

на 2018 - 2019 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

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

Составители изменений и дополнений:

<u>К.С.И. Цыган</u> ученая степень, должность	<u>Л.И. [подпись]</u> подпись	<u>В.В. Воронин</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Зав. кафедрой

<u>К.С.И. Цыган</u> ученая степень, ученое звание	<u>Л.И. [подпись]</u> подпись	<u>В.В. Воронин</u> И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.»		

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 05.05 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Обновлена система основной и дополнительной литературы
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

<u>К.С.И. Цыган</u> ученая степень, должность	<u>Л.И. [подпись]</u> подпись	<u>В.В. Воронин</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Зав. кафедрой

<u>К.С.И. Цыган</u> ученая степень, ученое звание	<u>Л.И. [подпись]</u> подпись	<u>В.В. Воронин</u> 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:

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
«__» _____ 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:

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
«__» _____ 201__ г.»		

Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	6
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	6
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	7
5.1.3 Вопросы для коллоквиумов	8
6. Тематический план освоения дисциплины	11
7. Образовательные технологии	13
8. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости	14
8.1. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для очного обучения	14
8.1.1 Темы для выполнения контрольной работы (расчётное задание)	14
8.1.2 Темы для выполнения домашнего задания	14
8.1.3 Вопросы для коллоквиумов	15
8.1.4 Вопросы для устной или письменной сдачи экзамена в форме билетов	16
9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	17
10. Материально-техническое обеспечение дисциплины	20

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – дать знания современных технологий производства продукции животноводства на основе актуальных достижений зоотехнической науки и развить практические умения и навыки, необходимые для подготовки бакалавра по направлению «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» к организационной профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучить закономерности роста и развития сельскохозяйственных животных;
- рассмотреть особенности конституции и экстерьера сельскохозяйственных животных и их связь с продуктивностью;
- оценить актуальные технологии производства продукции животноводства;
- сформировать системное представление об основах воспроизводства стада и выращивания молодняка;
- изучить основные элементы и особенности современной технологии производства основных видов животноводческой продукции;
- дать представление об основных способах первичной переработки животноводческой продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Современные технологии производства 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 растениеводства и животноводства	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. Комплексная механизация основных производственных процессов в животноводстве и растениеводстве.
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 следующие 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,	76	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) дифференцированный.

5. Организация, контроль выполнения СРС

5.1 Организация, контроль выполнения СРС для очной формы обучения

5.1.1 Темы для выполнения контрольной работы (расчётное задание)

№	Тема, задание	Кол-во часов
1.	Рассчитать показатели скорости роста (приросты) сего-летков карпа.	2
2.	Рассчитать рыбопродуктивность пруда и площадь прудов разных категорий.	2
3.	Рассчитать рацион для пушных зверей (норок).	4
4.	Записать характеристику кормов для маралов. Составить рацион для разных производственных групп маралов (ро-гачи, маралухи, маралята)	2
5.	Рассчитать по периодам года и составить годовую техно-логическую схему проведения зооветеринарных меро-приятий на мараловодческих фермах.	3
6.	Записать характеристику основных пород пчёл – средне-русская, серая гонная кавказская, итальянская, дальнево-сточная.	2
	Итого	15

5.1.2 Темы для выполнения домашнего задания

№	Тема, задание	Кол-во часов
1.	Записать характеристику основных объектов рыбоводства семейства карповые, лососевые, окуневые, сомовые, щу-ковые, чукучановые, осетровые и др.	2
2.	Корма и кормовые средства в рыбоводстве. Особенности кормления рыбы. Составление рациона.	2
3.	Сортировка шкурок норки, соболя, серебристо-чёрной лисицы и песцов.	2
4.	Записать основные пороки и дефекты пушно-мехового сырья.	2
5.	Записать основные промеры пантов маралов и стандарты на панты марала.	2
6.	Записать характеристику и технологию получения основ-ной и побочной продукции пчеловодства – меда, воска, перги, пыльцы, яда, прополиса, подмора, забруса.	2
7.	Ознакомиться с ботаническим составом медоносов Ал-	4

тайского края. Записать характеристику медопродуктивности растений разных зон и территорий.	
Итого	16

5.1.3 Вопросы для коллоквиумов

Коллоквиум №1 (4 ч)

1. Основы биологии рыб.
2. Жизненный цикл, размножение и индивидуальное развитие рыб.
3. Экологические группы рыб.
4. Объекты рыбоводства – карп и форель, их характеристика
5. Изучение возраста и роста рыб. Плодовитость рыб.
6. Категории рыбоводных прудов. Современное устройство производственных прудов и гидротехнических сооружений.
7. Современные технологии получения потомства в промышленном рыбоводстве. Выращивание рыбопосадочного материала.
8. Зимовка рыб. Инновационные приёмы предотвращения замора рыбы.
9. Современные технологии выращивания товарной рыбы.
10. Корма и кормление рыб. Современные кормовые средства в повышении рыбопродуктивности прудов.
11. Формирование и структура стада производителей.
12. Типы и системы рыбоводных хозяйств.
13. Оборотность стада.
14. Категории рыбоводных прудов.

Коллоквиум №2 (3 ч)

1. Биологические особенности пушных зверей. Продукция звероводства.
2. Строение волосяного покрова зверей и его качество.
3. Современные приёмы содержания пушных зверей.
4. Подготовка зверей к гону.
5. Проведение гона у разных видов пушных зверей.
6. Содержание зверей в период беременности. Щенение.
7. Комплектование основного стада. Отбор и выращивание молодняка.
8. Современные технологии убоя зверей и переработки шкурок.
9. Новые корма и кормовые добавки в звероводстве. Кормление пушных зверей.
10. Сортировка шкурок пушных зверей.
11. Дефекты шкурок.

Коллоквиум №3 (4 ч)

1. Биологические особенности пантовых оленей.
2. Основная и дополнительная продукция оленеводства.
3. Закономерности роста пантов. Панторезная компания.
4. Структура стада.
5. Современные системы и способы содержания пантовых оленей.

6. Кормление пантовых оленей.
7. Гон. Беременность и отёл. Отбивка и выращивание молодняка в мараловодстве.
8. Требования к территории оленеводческих ферм. Устройство маральников.
9. Современные технологии в содержании маралов. Зоотехнические мероприятия в мараловодстве.

Коллоквиум №4 (4 ч)

1. Биологические особенности пчёл.
2. Состав пчелиной семьи. Гнездо пчелиной семьи.
3. Формы взаимосвязей в пчелиной семье.
4. Микроклимат в гнезде пчёл.
5. Мёд и воск – основная продукция пчеловодства.
6. Побочная продукция пчеловодства (цветочная пыльца, перга, прополис, маточное молочко, пчелиный яд).
7. Породы пчёл.
8. Современные приёмы и методы разведения пчелиных семей (использование естественных роёв, деление семей, формирование отводков).
9. Ульи и пчеловодный инвентарь.
10. Корма и кормление пчёл.
11. Современные технологии и работы на пасеке в разные периоды года.

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	15	Письменный контроль	<p>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.</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. 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.</p> <p>4. Родионов Г.В. и др. Технология производства и переработки животноводческой продукции.- М.: КолосС, 2005. – 512 с.</p>

				<p>5. 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.</p>
2	Выполнение домашнего задания	16	Устный опрос	<p>1. Малофеев Ю. М. Морфология марала (<i>cervus elaphus sibiricus severtsov</i>) : монография / Ю. М. Малофеев, Н. И. Рядинская, С. Н. Чебаков ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 390 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.</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. 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>5. 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.</p> <p>6. 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.</p>
3	Подготовка к коллоквиуму	15	Устный опрос	<p>1. 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>2. 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/</p> <p>3. 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/</p> <p>4. Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. по-</p>

				<p>собие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.</p> <p>5. 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>
4	Подготовка к зачёту	12	Устный опрос	<p>1. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.</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. Привезенцев Ю.А. и др. Рыбоводство: учебник.- Мир, 2004.-456 с.</p> <p>4. 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/</p> <p>5. Пчеловодство: учебник для вузов / Под ред. Ю.А. Черевко.- М.: КолосС, 2006.- 296 с.</p> <p>6. <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: http://e.lanbook.com/view/book/3739/</p>

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		
Раздел 1. Рыбоводство							
Биология сельскохозяйственного рыбоводства	Основы биологии рыб. Жизненный цикл, размножение и индивидуальное развитие рыб. Экологические группы рыб. Объекты рыбоводства	1	2	-	2	1	ДЗ КЛ

	и их характеристика Изучение возраста и роста рыб.					
Устройство рыбоводных хозяйств.	Категории рыбоводных прудов. Устройство производственных прудов и гидротехнических сооружений.	1	2	-	2 1	К КЛ
Современные технологии в выращивании рыбы.	Получение потомства. Выращивание посадочного материала. Зимовка рыб. Современные технологии выращивания товарной рыбы. Кормление рыб.	1	2	-	2 1	ДЗ КЛ
Современные технологии промышленного рыбоводства	Формирование и структура стада производителей. Типы и системы рыбоводных хозяйств. Оборотность стада. Категории рыбоводных прудов. Расчёт площадей прудов различных категорий. Коллоквиум №1.	1	2	-	2 1	К, КЛ
Раздел 2. Звероводство						
Основы биологии пушных зверей	Биологические особенности пушных зверей. Продукция звероводства. Строение волосяного покрова зверей и его качество. Содержание и кормление пушных зверей.	2	2	-	4 1	К КЛ
Инновационные технологии в разведении пушных зверей.	Подготовка зверей к гону. Проведение гона у разных видов пушных зверей. Содержание зверей в период беременности. Щенение.	1	2	-	1	КЛ
Современные технологии получения и переработки продукции звероводства.	Комплектование основного стада. Отбор и выращивание молодняка. Организация убоя зверей и переработки шкурок. Кормление пушных зверей. Сортировка шкурок пушных зверей. Дефекты шкурок. Коллоквиум №2.	1	2	-	4 1	ДЗ КЛ
Раздел 3. Пантовое оленеводство						
Биология пантовых оленей	Биологические особенности пантовых оленей. Основная и дополнительная продукция оленеводства. Закономерности роста пантов. Панторезная компания.	2	2	-	2 1	ДЗ КЛ
Современные способы содержания пантовых оленей.	Структура стада. Системы и способы содержания пантовых оленей. Кормление пантовых оленей.	1	2	-	2 1	К КЛ

Инновации в воспроизводстве маралов.	Гон. Беременность и отёл. Отбивка и выращивание молодняка в мараловодстве.	1	2	-	1	КЛ
Современные технологии в пантовом оленеводстве.	Требования к территории оленеводческих ферм. Устройство маральников. Летнее и зимнее содержание маралов. Зоотехнические мероприятия. Коллоквиум №3.	2	2		3 1	К КЛ
Раздел 4. Пчеловодство						
Биология пчелиной семьи.	Биологические особенности пчёл. Состав пчелиной семьи. Формы взаимосвязей в пчелиной семье. Гнездо пчелиной семьи. Микроклимат в гнезде пчёл.	2	2	-	1	КЛ
Современные технологии получения продукции пчеловодства.	Мёд и воск – основная продукция пчеловодства. Побочная продукция пчеловодства (цветочная пыльца, перга, прополис, маточное молочко, пчелиный яд).	2	2		2 1	ДЗ КЛ
Современные способы размножения пчелосемей.	Породы пчёл. Разведение пчелиных семей (использование естественных роёв, деление семей, формирование отводков).	1	2	-	2 1	К КЛ
Современные технологии в пчеловодстве.	Ульи и пчеловодный инвентарь. Корма и кормление пчёл. Работы на пасеке в разные периоды года. Коллоквиум №4.	1	2	-	4 1	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 «Современные технологии производства 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	4

		организует обмен мнениями в интервалах между блоками изложения, и может видеть, насколько эффективно студенты используют знания, полученные в ходе обучения.	
	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 требуемые задачи.	8
	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 и др.) - 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

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.

8.1.1 Темы для выполнения контрольной работы (расчётное задание)

1. Рассчитать показатели скорости роста (приросты) сеголетков карпа.
2. Рассчитать рыбопродуктивность пруда и площадь прудов разных категорий.
3. Рассчитать рацион для пушных зверей (норок).
4. Записать характеристику кормов для маралов. Составить рацион для разных производственных групп маралов.
5. Составить годовую технологическую схему проведения зооветеринарных мероприятий на мараловодческих фермах
6. Записать характеристику основных пород пчёл.

8.1.2 Темы для выполнения домашнего задания

1. Записать характеристику основных объектов рыбоводства.

2. Корма и кормовые средства в рыбоводстве. Особенности кормления рыбы. Составление рациона.
3. Сортировка шкурок норки, соболя, серебристо-чёрной лисицы и песцов.
4. Записать основные пороки и дефекты пушно-мехового сырья.
5. Записать основные промеры пантов маралов и стандарты на панты марала.
6. Записать характеристику и технологию получения основной и побочной продукции пчеловодства
7. Ознакомиться с ботаническим составом медоносов Алтайского края.
8. Записать характеристику медопродуктивности растений разных зон и территорий.

8.1.3 Вопросы для коллоквиумов

1. Основы биологии рыб.
2. Жизненный цикл, размножение и индивидуальное развитие рыб.
3. Экологические группы рыб.
4. Объекты рыбоводства и их характеристика
5. Изучение возраста и роста рыб.
6. Категории рыбоводных прудов. Устройство производственных прудов и гидротехнических сооружений.
7. Получение потомства. Выращивание посадочного материала.
8. Зимовка рыб.
9. Современные технологии выращивания товарной рыбы.
10. Кормление рыб.
11. Формирование и структура стада производителей.
12. Типы и системы рыбоводных хозяйств.
13. Оборотность стада.
14. Категории рыбоводных прудов.
15. Расчёт площадей прудов различных категорий.
16. Биологические особенности пушных зверей.
17. Продукция звероводства.
18. Строение волосяного покрова зверей и его качество.
19. Содержание и кормление пушных зверей.
20. Подготовка зверей к гону. Проведение гона у разных видов пушных зверей.
21. Содержание зверей в период беременности.
22. Щенение.
23. Комплектование основного стада.
24. Отбор и выращивание молодняка.
25. Организация убоя зверей и переработки шкурок.
26. Кормление пушных зверей.
27. Сортировка шкурок пушных зверей.
28. Дефекты шкурок.
29. Биологические особенности пантовых оленей.

30. Основная и дополнительная продукция оленеводства. Закономерности роста пантов. Панторезная компания.
31. Структура стада. Системы и способы содержания пантовых оленей.
32. Кормление пантовых оленей.
33. Гон. Беременность и отёл.
34. Отбивка и выращивание молодняка в мараловодстве.
35. Требования к территории оленеводческих ферм.
36. Устройство маральников.
37. Летнее и зимнее содержание маралов.
38. Зоотехнические мероприятия в мараловодстве.
39. Биологические особенности пчёл.
40. Состав пчелиной семьи.
41. Формы взаимосвязей в пчелиной семье.
42. Гнездо пчелиной семьи.
43. Микроклимат в гнезде пчёл.
44. Мёд и воск – основная продукция пчеловодства.
45. Побочная продукция пчеловодства.
46. Разведение пчелиных семей (использование естественных роёв, деление семей, формирование отводков).
47. Ульи и пчеловодный инвентарь.
48. Корма и кормление пчёл.
49. Работы на пасеке в разные периоды года.

8.1.4 Вопросы для устной или письменной сдачи зачёта в форме билетов

1. Основы биологии рыб.
2. Жизненный цикл, размножение и развитие рыб.
3. Объекты рыбоводства и их характеристика.
4. Категории рыбоводных прудов.
5. Устройство производственных прудов.
6. Технология выращивания рыбы.
7. Формирование стада производителей.
8. Получение потомства. Выращивание посадочного материала.
9. Зимовка рыб.
10. Выращивание товарной рыбы.
11. Рост и развитие рыб.
12. Кормление рыб.
13. Типы и системы рыбоводных хозяйств.
14. Биологические особенности пушных зверей.
15. Продукция звероводства.
16. Строение волосяного покрова зверей и его качество.
17. Содержание пушных зверей.
18. Разведение пушных зверей.
19. Подготовка зверей к гону.
20. Проведение гона.
21. Содержание зверей в период беременности.

22. Технология получения и переработки продукции звероводства.
23. Комплектование основного стада пушных зверей.
24. Выращивание молодняка в звероводстве.
25. Организация убоя зверей и переработки шкурок.
26. Кормление пушных зверей. Составление рационов.
27. Сортировка и дефекты шкурок пушных зверей.
28. Биологические особенности пантовых оленей.
29. Продукция мараловодства.
30. Закономерности роста пантов.
31. Требования к территории оленеводческих ферм.
32. Устройство маральников.
33. Структура стада маралов.
34. Системы и способы содержания пантовых оленей.
35. Гон оленей.
36. Беременность и отёл маралух.
37. Отбивка и выращивание молодняка в пантовом оленеводстве.
38. Кормление пантовых оленей.
39. Панты – строение и характеристика.
40. Пантовка, консервирование пантов.
41. Биологические особенности пчёл.
42. Состав пчелиной семьи.
43. Формы взаимосвязей в пчелиной семье.
44. Гнездо пчелиной семьи.
45. Микроклимат в гнезде пчёл.
46. Мёд и воск – основная продукция пчеловодства.
47. Побочная продукция пчеловодства.
48. Корма и кормление пчёл.
49. Разведение пчелиных семей.

Проведение зачета

К зачёту допускается студент, сдавший все необходимые промежуточные формы аттестации (домашние задания, рефераты, коллоквиумы), выполнивший все письменные самостоятельные работы и положительно их защитивший. Студенты, не согласные с оценкой дифференцированного зачёта, имеют право в установленном порядке сдать зачёт комиссии, обратившись с соответствующим заявлением к декану факультета.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Современные технологии производства продукции животноводства»

1. Горшков, В.В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства: учебно-метод. пособие / В.В. Горшков, В.Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 83.

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. 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/>
4. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.
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.
6. 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.
7. 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 «Современные технологии производства продукции животноводства»

1. Балакирев Н.А. Кормление плотоядных пушных зверей: учеб. пособ. для вузов / Н.А. Балакирев, Д.Н. Перельдик.- М.: КолосС, 2010.- 191 с.
2. Биохимические основы переработки и хранения сырья животного происхождения: учебное пособие / Ю. Г. Базарнова [и др.]. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 192 с.
3. 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.
4. 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.
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. 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/>
7. Ильина Е.Д. Звероводство: Учебник / Е.Д. Ильина, А.Д. Соболев, Т.М. Чекалова и др. – СПб.: Изд-во «Лань», 2004. – 304 с.
8. Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. – М.: КолосС, 2013. – 584 с.
9. Кривцов Н.И. и др. Пчеловодство. - М.: Колос, 2007. - 399 с.
10. Малофеев Ю. М. Морфология марала (*cervus elaphus sibiricus severtsov*): монография / Ю. М. Малофеев, Н. И. Рядинская, С. Н. Чебаков ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 390 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.
11. Привезенцев Ю.А. Рыбоводство: учебник. - Мир, 2004. -456 с.
12. Практикум по производству продукции животноводства : учебное пособие / А. И. Любимов [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 192 с.
13. Пчеловодство: учебник для вузов / Под ред. Ю.А. Черевко. - М.: КолосС, 2006. - 296 с.
14. Растопшина Л.В. и др. Организация племенного и зоотехнического учета в пантовом оленеводстве: учебно-метод. пособие: ред. А.Т. Подкопытов; Горно-Алтайский НИИ сельского хозяйства СО Россельхозакадемии. - Горно-Алтайск, 2009. - 33 с.
15. 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.
16. Родионов Г.В. и др. Технология производства и переработки животноводческой продукции. - М.: КолосС, 2005. – 512 с.
17. Рядинская Н.И. и др. Эндокринно-ферментное и специальное сырье от маралов: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. -71 с.
18. 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.
19. 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.
20. Фермерская аквакультура: рекомендации / С.В. Пономарев и др. - М.: ФГНУ, 2007. - 192 с.
21. 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 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	Обучающие стенды: «Производственная классификация

	<p>проведения занятий лабораторного типа и для самостоятельной работы по овцеводству. Лаборатория шерсти (ауд. 331, корп. 76)</p>	<p>овец», «Зоологическая классификация овец», «Технология производства шерсти в условиях ГПЗ «Степной» Водонагреватель Джeneral 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 шкафы (1 шт); дозатор «Дигитал» (4шт), дистиллятор (1 шт); прибор для подготовки пучка волокон ФМ-16, прибор ДШ-3М.</p>
--	---	---

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 "Интант-А", 656038, г.Барнаул, пр. Комсомольский,61.
2	OpenOffice.org 3.0	GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE	Бесплатно распространяемое программное обеспечение
3	ИАС «Сел-экс»		371/921 ООО РЦ «Плинор». 196626, г. Санкт-Петербург, п. Шушары, ул. Пушкинская, 12

**Аннотация дисциплины «Современные технологии производства
продукции животноводства»**

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

Цель дисциплины: дать знания современных технологий производства продукции животноводства на основе актуальных достижений зоотехнической науки 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 35.03.07 Технология производства и переработки продукции животноводства

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам
		6
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	76	76
в том числе:		
1.1. Лекции	32	32
1.2. Лабораторные работы	44	44
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-
2. Самостоятельная работа, часов, всего	68	68
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	144	144
Общая трудоемкость, зачетных единиц	4	4

Формы промежуточной аттестации: зачёт дифференцированный.

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Технология производства продукции рыбоводства.
2. Технология производства продукции звероводства.
3. Технология производства продукции мараловодства.
4. Технология производства пчеловодческой продукции.

Приложение 2 к программе дисциплины
Современные технологии производства
продукции животноводства

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Современные технологии производства продукции животноводства» по состоянию на 01 сентября 2016 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Количество экземпляров
1.	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
2.	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/	ЭБС «Лань»
3.	Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. – М.: КолосС, 2013. – 584 с.	30
4.	<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: http://e.lanbook.com/view/book/6600/	ЭБС «Лань»
5.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.	30
6.	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»
7.	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
8.	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.	40
9.	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
10.	<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: http://e.lanbook.com/view/book/3739/	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Современные технологии производства продукции животноводства» по состоянию на 01 сентября 2016 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Балакирев Н.А. и др. Звероводство: Учебник для вузов – М.: КолосС,	29

	2006.- 343 с.	
2.	Балакирев Н.А. Кормление плотоядных пушных зверей: учеб. пособ. для вузов / Н.А. Балакирев, Д.Н. Перельдик. - М.: КолосС, 2010.- 191 с.	32
3.	Биохимические основы переработки и хранения сырья животного происхождения: учебное пособие / Ю. Г. Базарнова [и др.]. - СПб.: Проспект Науки, 2011. - 192 с.	36
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. - 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 ЭЖ библиотеки
5.	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.	Сайт АГАУ ЭЖ библиотеки
6.	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
7.	Ильина Е.Д. Звероводство: Учебник / Е.Д. Ильина, А.Д. Соболев, Т.М. Чекалова и др.– СПб.: Изд-во «Лань», 2004.– 304 с.	53
8.	Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. – М.: КолосС, 2013. – 584 с.	30
9.	Кривцов Н.И. и др. Пчеловодство.- М.: Колос, 2007.- 399 с.	96
10.	Малофеев Ю. М. Морфология марала (<i>cervus elaphus sibiricus severtsov</i>): монография / Ю. М. Малофеев, Н. И. Рядинская, С. Н. Чебаков ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 390 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 ЭЖ библиотеки
11.	Привезенцев Ю. А. и др. Рыбоводство: учебник.- Мир, 2004.-456 с.	12
12.	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»
13.	Пчеловодство: учебник для вузов / Под ред. Ю.А. Черевко.- М.: КолосС, 2006.- 296 с.	49
14.	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
15.	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.	40
16.	Родионов Г.В. и др. Технология производства и переработки животноводческой продукции.- М.: КолосС, 2005. – 512 с.	29


17.	Рядинская Н.И. и др. Эндокринно-ферментное и специальное сырье от маралов: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.-71 с.	70
18.	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
19.	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.	39
20.	Фермерская аквакультура: рекомендации / С.В. Пономарев и др.- М.: ФГНУ, 2007.- 192 с.	85
21.	Харченко Н.А. Пчеловодство: учебник для вузов / Н.А.Харченко, В.Е. Рындиц.- 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 ФГБОУ ВО АГАУ.

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



В.В. Горшков

О. Я. Метабель

Приложение 3
к программе дисциплины
Современные технологии производства
продукции животноводства
Изменения приняты на заседании кафедр
технологии производства и переработки
продукции животноводства,
протокол № 1 от «05» сентября 2017 г.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Современные технологии производства продукции животноводства» по состоянию на 01 сентября 2017 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Количество экземпляров
1.	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
2.	Животноводство [Электронный ресурс]: учебник / сост. Г. В. Родионов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.	ЭБС «Лань»
3.	Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов [и др.]. - М.: КолосС, 2007. - 584 с.: ил.	30
4.	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»
5.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева. - СПб.: Лань, 2013. - 448 с.	30
6.	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»
7.	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
8.	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.	40
9.	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
10.	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 «Современные технологии производства продукции животноводства» по состоянию на 01 сентября 2017 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во
1.	Балакирев Н.А. и др. Звероводство: Учебник для вузов – М.: КолосС, 2006.- 343 с.	29
2.	Балакирев Н.А. Кормление плотоядных пушных зверей: учеб. пособ. для вузов / Н.А. Балакирев, Д.Н. Перельдик. - М.: КолосС, 2010.- 191 с.	32
3.	Биохимические основы переработки и хранения сырья животного происхождения: учебное пособие / Ю. Г. Базарнова [и др.]. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 192 с.	36
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. - 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
5.	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.	сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
6.	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
7.	Ильина Е.Д. Звероводство: Учебник / Е.Д. Ильина, А.Д. Соболев, Т.М. Чекалова и др.– СПб.: Изд-во «Лань», 2004.– 304 с.	52
8.	Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов [и др.]. – М.: КолосС, 2007. – 584 с.: ил.	30
9.	Малофеев Ю. М. Морфология марала (<i>cervus elaphus sibiricus severtsov</i>): монография / Ю. М. Малофеев, Н. И. Рядинская, С. Н. Чебаков ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 390 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 Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
10.	Привезенцев Ю.А. и др. Рыбоводство: учебник.- Мир, 2004.-456 с.	10
11.	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»
12.	Пчеловодство: учебник для вузов / Под ред. Ю.А. Черевко.- М.: КолосС, 2006.- 296 с.	49
13.	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»
14.	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

15.	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
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.	Рядинская Н.И. и др. Эндокринно- ферментное и специальное сырье от маралов : учебное пособие / Н. И. Рядинская, Ю. М. Малофеев, В. Г. Луницын. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 71 с.	70
18.	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»
19.	Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: учеб. пособие для вузов./Под ред. В.И. Фисинина и Н.Г. Марцеева.-М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э Бауманна, 2003.- 808 с.	38
20.	Фермерская аквакультура : рекомендации / С. В. Пономарев, Л. Ю. Лагуткина, И. Ю. Киреева. - М. : Росинформагротех, 2007. - 192 с.	85
21.	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 ФГБОУ ВО АГАУ.

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



В.В. Горшков

Список верен
зав. отделом



О.П. Штабель