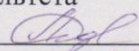


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

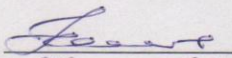
СОГЛАСОВАНО

Декан биолого-технологического
факультета


_____ А.И. Афанасьева
«04» _____ 07 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


_____ И.А. Косачев
«04» _____ 07 2016 г.

Кафедра технологии производства и переработки продукции
животноводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Технология производства продукции животноводства»

Направление подготовки (специальность)

19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Уровень высшего образования

Бакалавриат

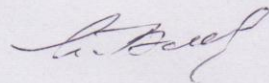
Программа подготовки
Прикладной бакалавриат

Барнаул 2016

Рабочая программа учебной дисциплины «Технология производства продукции животноводства» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета 26.04.2016

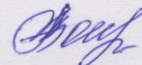
Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 32 от 8 июня 2016г.

Зав. кафедрой,
Д. с.-х. н., профессор

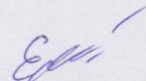
 Н.И. Владимиров

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 10 от «14» 06 2016 г.

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

 Л.А. Бондырева

Составитель:
к. с.-х. н, ст.преподаватель

 Е.И. Машкина

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

на 2017 - 2018 учебный год

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

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Изменения не вносились.
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

| | | |
|--|-----------------------------|------------------------------------|
| <u>К.С.Хи, доцент</u> ученая степень, должность | <u>[подпись]</u> подпись | <u>В.В.Машкина</u> И.О. Фамилия |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |

Зав. кафедрой

| | | |
|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| <u>К.С.Хи, доцент</u> ученая степень, ученое звание | <u>[подпись]</u> подпись | <u>И.И.Владимиров</u> И.О. Фамилия |
| « <u>05</u> » <u>09</u> 2017 г.» | _____ | _____ |

на 201__ - 201__ учебный год

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

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

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

Зав. кафедрой

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

на 201__ - 201__ учебный год

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

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

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

Зав. кафедрой

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

на 201__ - 201__ учебный год

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

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

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

Зав. кафедрой

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

Оглавление

| | |
|--|----|
| 1. Цель и задачи освоения дисциплины | 5 |
| 2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО | 5 |
| 3. Требования к результатам освоения дисциплины | 6 |
| 4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий | 7 |
| 5. Тематический план освоения дисциплины по учебному плану | 7 |
| 6. Образовательные технологии | 13 |
| 7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | 14 |
| 7.1. Вопросы выполнения для домашнего задания | 14 |
| 7.2. Вопросы к написанию контрольной работы для заочной формы обучения | 19 |
| 7.3. Вопросы для устной сдачи экзамена в форме билетов для очной и заочной форм обучения | 21 |
| 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины | 14 |
| 8.1. Основная учебная литература | 23 |
| 8.2. Дополнительная литература | 24 |
| 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины | 26 |
| Приложение | 27 |

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – дать знания современных технологий производства животноводческой продукции на основе достижений зоотехнической науки и развить практические умения и навыки, необходимые для подготовки бакалавра по направлению 19.03.03. «Продукты питания животного происхождения» к организационной профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- сформировать системное представление об основах биологии сельскохозяйственных животных и птиц;
- рассмотреть особенности экстерьера и конституции сельскохозяйственных животных и птицы и их связь с продуктивностью;
- ознакомиться с закономерностями роста и развития сельскохозяйственных животных и птицы;
- освоить методы ведения племенной работы в животноводстве;
- оценить базовые технологии производства продукции животноводства;
- развить практические навыки воспроизводства стада и выращивания молодняка, ведения зоотехнического и племенного учёта;
- сформировать умения построения схем основных технологических процессов производства животноводческой продукции;
- изучить основные элементы и особенности технологии производства основных видов животноводческой продукции: молока, мяса, яиц, шерсти;
- дать представление об основных способах первичной переработки животноводческой продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Технология производство продукции животноводства (Б1.В.ОД.12) относится к дисциплинам вариативной части обязательных дисциплин образовательной программы.

Таблица 1 – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

| Наименование дисциплин, других элементов учебного плана | Перечень разделов |
|---|--|
| Биология | Учение о клетке. Обмен веществ и превращение энергии в клетке. Размножение и индивидуальное развитие организмов. Бионика. Биологическое многообразие животных, их морфология, основы физиологии, образ жизни. |
| Анатомия и гистология 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. |
| Общая микробиология и общая санитарная мик- | Многообразие микробного мира, его роль в сельскохозяйственном производстве и практической деятельности техноло- |

| | |
|------------|--|
| робиология | га, 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 | 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. |

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Технология производства продукции животноводства» студентами направления 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» у них формируются следующие компетенции.

Таблица 2 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

| Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной | Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВПО | Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной | | |
|--|--|---|---|--|
| | | По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен | | |
| | | знать | уметь | владеть |
| способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе | ПК-1 | нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила по производству продукции животноводства | пользоваться нормативными и техническими документацией, регламентами; ветеринарными нормами для производства продукции животноводства | навыками применения нормативной и технической документацией, регламентами, ветеринарными нормами при производстве продукции животноводства |
| способностью организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения | ПК – 11 | способы организации технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения | организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения | знаниями по организации технологическими процессами производства продуктов питания животного происхождения |

4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 3 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану для очной и заочной форм обучения, часов

| Вид занятий | Очной форме обучения | Заочной формы обучения |
|---|----------------------|------------------------|
| 1. Аудиторные занятия, часов, всего, | 76 | 18 |
| в том числе: | | |
| 1.1. Лекции | 40 | 6 |
| 1.2. Лабораторные работы | 36 | 12 |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия | | |
| 2. Самостоятельная работа, часов, всего | 68 | 126 |
| в том числе: | | |
| 2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР) | - | |
| 2.2. Расчетно-графическое задание (РГР) | - | |
| 2.3. Самостоятельное изучение разделов | 20 | 58 |
| 2.4. Текущая самоподготовка | 21 | 59 |
| 2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена) | 27 | 9 |
| Итого часов (стр. 1+ стр.2) | 144 | 144 |
| Форма промежуточной аттестации* | Э | Э |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 4 | 4 |

* Формы промежуточной аттестации: экзамен (Э).

5. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 4 – 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. Скотоводство | | | | | | |
| Значение скотоводства в народном хозяйстве. | История развития и значение скотоводства в народном хозяйстве. Биологические и хозяйственные особенности КРС. Происхождение крупного рогатого скота. Классификация и характеристика основных пород. Состояние скотоводства в крае и перспективы его развития. Конституция и экстерьер КРС. Учёт в скотоводстве. | 2 | 2 | - | 2 | ЛЗ |
| Молочная продуктивность крупного рогатого скота. | Лактация – основные понятия. Состав молока, его пищевое значение. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и состав молока. Учёт, оценка и планирование молочной продуктивности. | 2 | 2 | - | 2 | ЛЗ |
| Мясная продуктивность крупного рогатого скота. | Понятие мясной продуктивности КРС. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности КРС. Факторы, обуславливающие мясную продуктивность. | 2 | 2 | - | 2 | ЛЗ, КЛ |
| Воспроизводство стада. | Зоотехнические основы воспроизводства стада. Продолжительность хозяйственного использования коров в стаде. Обоснование темпов ремонта | 2 | 2 | - | 2 | ЛЗ |

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|--------|
| | стада. Оплодотворение тёлочек и коров. Стельность. Отёл, подготовка коров, проведение и приём телят. Технология выращивания молодняка. | | | | | |
| Технология производства молока. ПЦСПМ | Способы содержания молочных коров. Основные технологии производства молока. Основные требования к животным и принципы формирования технологических групп. Технология производства молока в пастбищный период. ПЦСПМ. | 2 | 2 | - | 4 | ДЗ |
| Технология производства говядины в молочном и специализированном мясном скотоводстве. | Производство говядины в молочном и молочно-мясном скотоводстве. Системы выращивания и откорма бычков на мясо. Особенности производства говядины в специализированном мясном скотоводстве. Технология «корова-телёнок». Нагул. | 4 | 2 | - | 2 | КЛ |
| Раздел 2. Свиноводство | | | | | | |
| Биологические особенности свиней. Типы свиноводческих хозяйств. | Биологические, поведенческие и хозяйственные особенности свиней. Конституция и экстерьер свиней. Типы свиноводческих хозяйств. Состояние свиноводства в крае. Основные породы и типы свиней. Конституция и экстерьер свиней. | 2 | 2 | - | 4 | ЛЗ |
| Воспроизводство стада. | Понятие воспроизводства стада. Оптимальные сроки спаривания хряков и маток. Особенности содержания и использования хряков-производителей. Содержание холостых и супоросных свиноматок. Организация и проведение опоросов. Содержание подсосных свиноматок. Уход за новорожденными поросятами. Содержание и кормление поросят-сосунков. Выращивание порослят-отъемышей. Выращивание ремонтного молодняка. | 4 | 2 | - | 2 | ЛЗ, ДЗ |
| Технология откорма свиней. | Факторы, влияющие на результаты откорма. Виды откорма. Особенности содержания откормочного поголовья. Продуктивность свиней и методы её учёта. | 2 | 2 | - | 2 | КЛ |
| Организация труда в свиноводстве. | Организация труда в свиноводстве. Основы проектирования свиноводческих предприятий. Принципы работы специализированных свино-комплексов. | 2 | 2 | - | 2 | ДЗ |
| Раздел 3. Овцеводство | | | | | | |
| Значение овцеводства. Продуктивные и биологические особенности овец. | Значение овцеводства в народном хозяйстве. Биологические и хозяйственные особенности овец. Конституция и экстерьер овец. Состояние овцеводства в крае и перспективы его развития. Основные породы овец, разводимые в крае и России. Основные показатели продуктивности овец. | 2 | 2 | - | 4 | ЛЗ, ДЗ |
| Шерстная продуктивность овец. Производство овчин и каракулевого сырья. | Понятие шерсти. Типы шерстных волокон. Строение руна. Классировка овечьей шерсти. Физико-технические свойства шерсти. Пороки шерсти и овчин. Характеристика и классификация овчин. Характеристика каракулевого сырья. Пороки и сортировка каракулевых шкур. | 4 | 4 | - | 2 | КЛ, ДЗ |
| Организация случки и ягнения овец. Технология выращивания молодняка. | Формирование отар. Организация случки. Содержание суягных маток. Ягнение. Технология выращивания молодняка. Особенности содержания овец разных производственно-технологических групп. | 2 | 2 | - | 2 | ДЗ |
| Раздел 4. Птицеводство | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|----|----|---|----|----|
| Значение и состояние птицеводства. Биологические особенности и продуктивность птицы. | Народно-хозяйственное значение птицеводства. Биологические особенности птицы. Конституция и экстерьер птицы. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы. Показатели мясной продуктивности. | 2 | 2 | - | 3 | ЛЗ |
| Инкубация яиц. | Инкубаторы и инкубатории. Параметры инкубации. Биологический контроль в инкубации. Вывод молодняка. | 2 | 2 | | 2 | |
| Технология производства пищевых яиц. | Схема технологического процесса производства пищевых яиц. Технология содержания кур-несушек промышленного стада. Технология содержания яичной птицы родительского стада. Технология выращивания ремонтного молодняка яичных кур. | 2 | 2 | - | 2 | |
| Технология производства мяса цыплят-бройлеров. | Схема технологического процесса производства мяса цыплят-бройлеров. Технология содержания мясных кур родительского стада. Выращивание ремонтного молодняка мясных кур. Технология выращивания цыплят-бройлеров. | 2 | 2 | - | 2 | КЛ |
| | Подготовка к экзамену | x | x | x | 27 | x |
| | Всего за семестр | 40 | 36 | x | 68 | x |
| | Всего по дисциплине | 40 | 36 | x | 68 | x |

*Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); контрольная работа (К); домашнее задание (ДЗ); коллоквиум (КЛ).

Таблица 5 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану для заочной формы обучения, часов

| Наименование темы | Изучаемые вопросы | Объем часов | | | | Форма текущего контроля* |
|--|---|-------------|---------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Лекции | Лабораторные работы | Практические (семинарские) занятия | Самостоятельная работа | |
| Раздел 1. Скотоводство | | | | | | |
| Значение скотоводства в народном хозяйстве. | История развития и значение скотоводства в народном хозяйстве. Биологические и хозяйственные особенности КРС. Происхождение крупного рогатого скота. Классификация и характеристика основных пород. Состояние скотоводства в крае и перспективы его развития. Конституция и экстерьер КРС. Учёт в скотоводстве. | 2 | | - | 8 | К, ЛЗ |
| Молочная продуктивность крупного рогатого скота. | Лактация – основные понятия. Состав молока, его пищевое значение. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и состав молока. Учёт, оценка и планирование молочной продуктивности. | 2 | 1 | - | 8 | К, ЛЗ |
| Мясная продуктивность крупного рогатого скота. | Понятие мясной продуктивности КРС. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности КРС. Факторы, обуславливающие мясную продуктивность. | 2 | 1 | - | 8 | К, ЛЗ |
| Воспроизводство стада. | Зоотехнические основы воспроизводства стада. Продолжительность хозяйственного использования коров в стаде. Обоснование темпов ремонта стада. Оплодотворение тёлочек и коров. Стельность. Отёл, подготовка коров, проведение и приём телят. Технология выращивания молодняка. | 2 | | - | 8 | К |

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|-------|
| Технология производства молока. ПЦСПМ | Способы содержания молочных коров. Основные технологии производства молока. Основные требования к животным и принципы формирования технологических групп. Технология производства молока в пастбищный период. ПЦСПМ. | | | - | 4 | К |
| Технология производства говядины в молочном и специализированном мясном скотоводстве. | Производство говядины в молочном и молочно-мясном скотоводстве. Системы выращивания и откорма бычков на мясо. Особенности производства говядины в специализированном мясном скотоводстве. Технология «корова-телёнок». Нагул. | | | - | 4 | К |
| Раздел 2. Свиноводство | | | | | | |
| Биологические особенности свиней. Типы свиноводческих хозяйств. | Биологические, поведенческие и хозяйственные особенности свиней. Конституция и экстерьер свиней. Типы свиноводческих хозяйств. Состояние свиноводства в крае. Основные породы и типы свиней. Конституция и экстерьер свиней. | 1 | 1 | - | 8 | К, ЛЗ |
| Воспроизводство стада. | Понятие воспроизводства стада. Оптимальные сроки спаривания хряков и маток. Особенности содержания и использования хряков-производителей. Содержание холостых и супоросных свиноматок. Организация и проведение опоросов. Содержание подсосных свиноматок. Уход за новорожденными поросятами. Содержание и кормление поросят-сосунов. Выращивание поросят-отъемышей. Выращивание ремонтного молодняка. | 1 | 1 | - | 8 | К, ЛЗ |
| Технология откорма свиней. | Факторы, влияющие на результаты откорма. Виды откорма. Особенности содержания откормочного поголовья. Продуктивность свиней и методы её учёта. | 2 | | - | 8 | К |
| Организация труда в свиноводстве. | Организация труда в свиноводстве. Основы проектирования свиноводческих предприятий. Принципы работы специализированных свино-комплексов. | | | - | 5 | К |
| Раздел 3. Овцеводство | | | | | | |
| Значение овцеводства. Продуктивные и биологические особенности овец. | Значение овцеводства в народном хозяйстве. Биологические и хозяйственные особенности овец. Конституция и экстерьер овец. Состояние овцеводства в крае и перспективы его развития. Основные породы овец, разводимые в крае и России. Основные показатели продуктивности овец. | 2 | 1 | - | 8 | К, ЛЗ |
| Шерстная продуктивность овец. Производство овчин и каракулевого сырья. | Понятие шерсти. Типы шерстных волокон. Строение руна. Классировка овечьей шерсти. Физико-технические свойства шерсти. Пороки шерсти и овчин. Характеристика и классификация овчин. Характеристика каракулевого сырья. Пороки и сортировка каракулевых шкур. | 1 | | - | 8 | К |
| Организация случки и ягнения овец. Технология выращивания молодняка. | Формирование отар. Организация случки. Содержание суягных маток. Ягнение. Технология выращивания молодняка. Особенности содержания овец разных производственно-технологических групп. | | | - | 4 | К |
| Раздел 4. Птицеводство | | | | | | |
| Значение и состояние птицеводства. | Народно-хозяйственное значение птицеводства. Биологические особенности птицы. Конституция и экстерьер птицы. Яичная продуктивность сельско- | 2 | 1 | - | 8 | К, ЛЗ |

| | | | | | | |
|---|--|----|---|---|-----|---|
| Биологические особенности и продуктивность птицы. | хозяйственной птицы. Показатели мясной продуктивности. | | | | | |
| Инкубация яиц. | Инкубаторы и инкубатории. Параметры инкубации. Биологический контроль в инкубации. Вывод молодняка. | 2 | | | 8 | К |
| Технология производства пищевых яиц. | Схема технологического процесса производства пищевых яиц. Технология содержания кур-несушек промышленного стада. Технология содержания яичной птицы родительского стада. Технология выращивания ремонтного молодняка яичных кур. | | | - | 8 | К |
| Технология производства мяса цыплят-бройлеров. | Схема технологического процесса производства мяса цыплят-бройлеров. Технология содержания мясных кур родительского стада. Выращивание ремонтного молодняка мясных кур. Технология выращивания цыплят-бройлеров. | | | - | 4 | К |
| | Подготовка к экзамену | х | х | х | 9 | х |
| | Всего за семестр | 18 | 6 | х | 126 | х |
| | Всего по дисциплине | 18 | 6 | х | 126 | х |

*Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); контрольная работа (К).

Организация, контроль выполнения СРС

Самостоятельная работа студентов проводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины (табл. 5.1).

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

Таблица 6 – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

| № п\п | Вид СРС | К-во часов (очное/заочное) | Контроль выполнения | Методическое обеспечение |
|-------|--|----------------------------|--|---|
| 1 | Выполнение контрольной работы (для заочной формы обучения) | 0/97 | Контрольная работа в письменном виде (зачет) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Данкверт А.Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с. 2. Бабайлова Г.П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г.П. Бабайлова, Е.Н. Усманова, А.А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 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. 4. 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. 5. Рудишин О.Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству: уч.-метод. Пособ. для проведения лабор. И практ. занятий / О.Ю. Рудишин, |

| | | | | |
|---|------------------------------|-------|--------------|---|
| | | | | <p>С.В. Бурцева, Л.Н. Черемнякова.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.- 75 с.</p> <p>6. Практикум по племенному делу в скотоводстве: уч. Пособ. для вузов / под ред. В.Г. Кахикало.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.</p> |
| 2 | Подготовка к коллоквиуму | 29/0 | Устный опрос | <ol style="list-style-type: none"> 1. Балобин Б.В.и др. Птицеводство: учебное пособие/Белорусская ГСХА.– Горки, 2007. – 229 с. 2. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с. 3. Катмаков П.С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П.С. Катмаков, Е.И. Анисимова.- Ульяновск: УГСХА,2010.-242 с. 4. Мороз В.А. Овцеводство и козоводство.– Ставрополь, 2002.– 453 с. 5. Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие / Н.И. Владимиров и др.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.-187 с. 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. 7. Свиноводство: учебное пособие / Г.С. Походня и др.-М.: Колос, 2009.-500 с. 8. Шляхтунов, В.И. и др. Скотоводство: учебник. – Минск: Техноперспектива, 2005. – 387 с |
| 3 | Выполнение домашнего задания | 12/20 | Устный опрос | <ol style="list-style-type: none"> 1. Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. – М.: КолосС, 2013. – 584 с. 2. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: уч. Пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с. 3. Болотина Е.Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ.- Самара: Самарская ГСХА, 2011.- 222 с. 4. Горшков, В.В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства: учебно-метод. пособие / В.В, Горшков, В.Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 83. 5. Шейко И.П.и др. Свиноводство: учебник.-2-е изд., испр.- Минск: Новое знание, 2005.- 384 с. |
| 5 | Подготовка к экзамену | 27/9 | Устный опрос | <ol style="list-style-type: none"> 1. Родионов, Г.В.и др. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебник. – М.: КолосС, 2005.- 512 с. 2. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства / Под ред. В.И. Фисинина, Н.Г. Маканцева. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 808 с. 3. 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. 4. Флоренсова Б.С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ.- 2-е изд. перераб. и доп.- Красноярск, 2010.- 152 с. 5. Шейко И.П.и др. Свиноводство: учебник.-2-е изд., испр.- Минск: Новое знание, 2005.- 384 с. |
|--|--|--|--|---|

6. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, по ООП по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» по дисциплине «Технология производства продукции животноводства» в соответствии с данной программой составляет 50 процентов.

Таблица 7 – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по учебному плану для очной формы обучения

| Се- местр | Вид за- нятия | Используемые активные и интерактивные формы про- ведения занятий | Количе- ство- часов* |
|------------------|------------------------------|--|----------------------------|
| 4-й се- местр | Лекция | Лекция – беседа – диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон. | 6 |
| | Лекция | Лекция – дискуссия – свободный обмен мнениями, идеями и взглядами по исследуемому вопросу. Преподаватель организует обмен мнениями в интервалах между блоками изложения, и может видеть, насколько эффективно студенты используют знания, полученные в ходе обучения. | 4 |
| | Лекция | Групповая консультация – разъяснение отдельных, наиболее сложных или практически значимых вопросов. | 6 |
| 4-й се- местр | Практи- ческое 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. | 6 |
| | Практи- ческое занятие | Деловая игра – метод имитации принятия решений студентами, осуществляемый по заданным преподавателем правилам в диалоговом режиме, при наличии конфликтных ситуаций или информационной неопределённости | 6 |

| | | | |
|-------|----------------------|--|----|
| | Практическое занятие | Коммуникативные тренинг – развитие у студентов навыков общения для успешного выполнения бизнес-задач, повышения эффективности производственной деятельности, управленческих взаимодействий. | 6 |
| | Практическое занятие | Методы коллективного принятия решений (мозговой штурм, метод Дельфи и др.) - методы стимулирования творческой активности, позволяющие найти решение сложных проблем путем применения специальных правил. | 6 |
| Итого | | | 40 |

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

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

7.1. Вопросы выполнения для домашнего задания

1. Какова роль животноводства в народном хозяйстве?
2. Дать понятие мясо.
3. Каких животных считают дикими, домашними,
4. Как влияет пол на мясную продуктивность?
5. Каких животных считают сельскохозяйственными, прирученными?
6. Дайте понятия – онтогенез, рост, развитие.
7. Перечислите показатели мясной продуктивности.
8. Что такое эмбриональный период? Какие фазы он включает.
9. Перечислите факторы, влияющие на мясную продуктивность.
10. Дайте характеристику зародышевой фазы, сколько длится?
11. Как влияет возраст на мясную продуктивность?
12. Дайте характеристику предплодной и плодной фазы, сколько длится?
13. Как влияет уровень и тип кормления на мясную продуктивность?
14. Что такое постэмбриональный период. Какие фазы включает?
15. Химический состав мяса.
16. Дайте характеристику фазы новорожденности.
17. Как влияет порода на мясную продуктивность.
18. Дайте характеристику фазы молочного питания.
19. Какие породы мясного направления продуктивности вы знаете?
20. Дайте характеристику фазы полового созревания.
21. Биологические особенности крупного рогатого скота
22. Дайте характеристику фазы физиологической зрелости
23. Охарактеризуйте процесс образования молока.

24. Дайте характеристику фазы расцвета функциональной деятельности и фазы старения.
25. Дать понятие молочной продуктивности.
26. Как изменяются пропорции тела животного после рождения?
27. Что такое лактация, запуск?
28. Как растут органы и ткани после рождения?
29. Что такое лактация и сервис-период?
30. Что такое эмбрионализ?
31. Дать понятие – молоко.
32. Что такое инфантилизм?
33. Химический состав молока.
34. Что такое неотения?
35. Перечислите факторы, влияющие на молочную продуктивность.
36. Как влияют наследственные факторы на молочную продуктивность?
37. Дайте характеристику фазы физиологической зрелости
38. Назовите физиологические факторы, которые влияют на молочную продуктивность.
39. Что такое постэмбриональный период. Какие фазы включает?
40. Каких животных считают дикими, домашними?
41. Назовите факторы внешней среды, влияющие на молочную продуктивность.
42. Биологические особенности свиней.
43. Дать характеристику романовской породы.
44. Производственная классификация овец.
45. Дать характеристику крупной белой породы.
46. Зоологическая классификация овец.
47. По каким показателям проводится полная оценка (бонитировка) хряков?
48. Биологические особенности овец.
49. Виды откорма свиней, дать их характеристику.
50. Смушки и их характеристика.
51. Дать характеристику породы ландрас.
52. Виды овчин.
53. Народнохозяйственное значение свиноводства.
54. Виды шерстного сырья.
55. Дать определение понятию «многоплодие».
56. Дать определение понятию «штапель», «косица».
57. Сроки хозяйственного использования свиней.
58. Дать определение понятию «штапель», «руно».

59. Народнохозяйственное значение овцеводства.
60. Дать определение понятию «крупноплодность».
61. Типы шерстных волокон.
62. Гистологическое строение шерстинок.
63. Типы откорма свиней.
64. Технические свойства шерсти.
65. Дать характеристику породы ландрас.
66. Шерстная продуктивность овец.
67. Дать характеристику породы крупная белая.
68. Мясная продуктивность овец.
69. Дать определение понятию «молочность» .
70. Молочная продуктивность овец.
71. Виды откорма свиней, дать их характеристику.
72. Виды случек, применяемые в свиноводстве.
73. Народнохозяйственное значение овцеводства.
74. Дать характеристику алтайской тонкорунной породы.
75. Типы откорма свиней.
76. Типы шерстных волокон.
77. Биологические особенности свиней.

Вопросы для проведения коллоквиума по следующим темам:

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. Дайте понятие конституции. Назовите типы конституции.
4. Дайте понятия – онтогенез, рост, развитие.
5. Что такое эмбриональный период? Какие фазы он включает.
6. Дайте характеристику зародышевой фазы, сколько длится?
7. Дайте характеристику предплодной и плодной фазы, сколько длится?
8. Что такое постэмбриональный период. Какие фазы включает?
9. Дайте характеристику фазы новорожденности.
10. Дайте характеристику фазы молочного питания.
11. Дайте характеристику фазы полового созревания.
12. Дайте характеристику фазы физиологической зрелости и расцвета функциональной деятельности и фазы старения.
13. Как изменяются пропорции тела животного после рождения?
14. Как растут органы и ткани после рождения?

15. Что такое эмбрионализм, дайте характеристику.
16. Что такое инфантилизм, дайте характеристику.
17. Что такое неотения, дайте характеристику.

Скотоводство

1. Дать понятие мясо.
2. Как влияет пол на мясную продуктивность?
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. Химический состав мяса.
13. Как влияет порода на мясную продуктивность
14. Какие породы мясного направления продуктивности вы знаете, дайте их характеристику?
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.

Свиноводство и овцеводство

1. Биологические особенности свиней.
2. Производственная классификация .
3. Организация воспроизводства стада свиней.
4. Зоологическая классификация овец.

5. Племенная работа в свиноводстве.
6. Биологические особенности овец.
7. Задачи и методы разведения свиней в заводах, племхозах и на племенных фермах.
8. Смушки и их характеристика.
9. Задачи и методы разведения свиней в промышленных хозяйствах.
10. Виды овчин и их характеристика.
11. Технология выращивания поросят-отъемышей.
12. Виды шерстного сырья.
13. Виды откорма свиней, дать их характеристику.
14. Дать понятие штапеля, косицы, руна.
15. Откорм до жирных кондиций.
16. Типы шерстных волокон.
17. Мясной откорм.
18. Гистологическое строение шерстинок
19. Беконный откорм.
20. Технические свойства шерсти.
21. По каким показателям проводится полная оценка (бонитировка) хряков?
22. Бранфордская система тонины шерсти.
23. По каким показателям проводится оценка (бонитировка) свиноматок?
24. Шерстная продуктивность овец.
25. Дать характеристику породы ландрас.
26. Мясная продуктивность овец.
27. Дать характеристику крупной белой породы.
28. Молочная продуктивность овец.
29. Народнохозяйственное значение свиноводства.
30. Племенная работа в овцеводстве.
31. Дать понятия многоплодие, крупноплодность, молочность.
32. Воспроизводство стада овец.
33. Виды случек, применяемые в свиноводстве.
34. Проведение ягнения.
35. Племенная работа в свиноводстве.
36. Народнохозяйственное значение овцеводства.
37. Сроки хозяйственного использования свиней.
38. Дать характеристику алтайской тонкорунной породы.
39. Технология выращивания поросят-отъемышей.
40. Дать характеристику цыгайской породы.
41. Типы откорма свиней.
42. Дать характеристику романовской породы.

Коневодство и птицеводство

1. Народнохозяйственное значение птицеводства.
2. Орловская рысистая порода.
3. Биологические особенности птицы.
4. Новоалтайская порода.
5. Технология производства пищевых яиц.

6. Чистокровная верховая порода.
7. Технология производства мяса бройлеров.
8. Советский тяжеловоз.
9. Инкубация яиц.
10. Значение коневодства в народном хозяйстве.
11. Корниш.
12. Биологические особенности лошадей.
13. Плимутрок.
14. Молочная продуктивность лошадей.
15. Леггорн.
16. Мясная продуктивность лошадей.
17. Что такое выводимость, оплодотворенность?
18. Способы случек в коневодстве.
19. Строение куриного яйца.
20. Табунное коневодство.
21. Технология производства мяса цыплят-бройлеров.
22. Классификация пород лошадей.
23. Инкубация яиц.
24. Что понимается под нормальной силой тяги, мощностью лошади?

7.2. Вопросы к написанию контрольной работы для заочной формы обучения

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. Минеральные вещества, их значение в питании сельскохозяйственных животных.
12. Химический состав кормов как показатель их питательности.
13. Азотсодержащие органические вещества и их значение в питании сельскохозяйственных животных.

14. Жиры и углеводы кормов, их значение в питании сельскохозяйственных животных.
15. Витамины, их значение в питании сельскохозяйственных животных.
16. Переваримость кормов, факторы влияющие на переваримость.
17. Характеристика концентрированных кормов.
18. Комбикорма, протеиновые, минеральные и витаминные добавки.
19. Корма, их классификация. Характеристика зеленых кормов.
20. Характеристика объемистых 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 .
25. Остатки технических производств.
26. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных и принципы составления кормовых рационов.
27. Биологические особенности крупного рогатого скота.
28. Происхождение и значение голландской черно-пестрой породы крупного рогатого скота в породообразовании других пород.
29. Молочная продуктивность. Факторы влияющие на молочную продуктивность коров.
30. Факторы, обуславливающие жирномолочность крупного рогатого скота.
31. Техника разведения крупного рогатого скота.
32. Химический состав молока и молозива и их значение в питании животных и человека.
33. Симментальская порода крупного рогатого скота и ее совершенствование в Алтайском крае
34. Первичная переработка молока в условиях предприятий по его производству
35. Технология производства говядины.
36. Значение скотоводства в народном хозяйстве.
37. Системы способы содержания крупного рогатого скота.
38. Мясные породы крупного рогатого скота.
39. Мясная продуктивность скота.
40. Организация племенной работы в РФ и крае.
41. Значение свиноводства в народном хозяйстве.
42. Классификация пород лошадей (породы различного направления производительности: аборигенные, верховые рысистые, тяжелоупряжные), их хозяйственно-биологические особенности.
43. Половая, физиологическая и хозяйственная зрелость, возраст первой случки, продолжительность племенного использования свиней.
44. Организация и техника откорма свиней.
45. Породы свиней: крупная белая и ландрас.
46. Народнохозяйственное значение овцеводства, основные направления и биологические особенности овец.

47. Характеристика основных видов продуктивности овец.
48. Техника разведения овец. Организация и сроки проведения случки.
49. Типы шерстяных волокон, оценка качества шерсти.
50. Стрижка овец – сроки, техника, способы.
51. Типы откорма свиней.
52. Учет яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы.
53. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
54. Особенности кормления и содержания лошадей.
55. Техника разведения лошадей.
56. Рабочая производительность и рабочее использование лошади.
57. Подготовка и проведение ягнения овец. Зоотехническая и экономическая оценка разных сроков ягнения овец.
58. Орловская рысистая порода лошадей.
59. Технология производства яиц сельскохозяйственной птицы. Типы птицеводческих хозяйств.
60. Классификация пород лошадей.

7.3. Вопросы для устной сдачи экзамена в форме билетов для очной и заочной форм обучения

1. Значение скотоводства в народном хозяйстве. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
2. Классификация пород крупного рогатого скота. Породный состав скота в крае.
3. Характеристика чёрно-пёстрой породы крупного рогатого скота. Её значение в скотоводстве Алтайского края.
4. Характеристика симментальской породы, её зональные типы. Значение породы в скотоводстве Алтайского края.
5. Характеристика продуктивности герефордской породы.
6. Лактация. Понятие и особенности лактационных кривых.
7. Состав молока, его пищевое значение. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и состав молока. Учёт и планирование молочной продуктивности.
8. Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Факторы, обуславливающие мясную продуктивность крупного рогатого скота.
9. Зоотехнические основы воспроизводства стада. Продолжительность хозяйственного использования коров в стаде. Обоснование темпов ремонта стада.
10. Оплодотворение тёлочек и коров. Стельность.
11. Отёл, подготовка коров, проведение и приём телят.
12. Технология выращивания ремонтного молодняка.
13. Основные требования к животным для промышленной технологии производства молока и принципы формирования технологических групп.
14. Технология производства молока в пастбищный период.
15. Производство говядины в молочном и молочно-мясном скотоводстве: основные периоды и фазы. Системы выращивания и откорма бычков на мясо.

16. Основные технологии производства молока в промышленных условиях.
17. Особенности производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.
18. Экстерьер и конституция КРС. Производственный и племенной учёт в скотоводстве.
19. Биологические, поведенческие и хозяйственные особенности свиней.
20. Типы свиноводческих хозяйств.
21. Характеристика породы крупная белая порода свиней.
22. Характеристика породы ландрас.
23. Хозяйственно-продуктивные особенности породы дюрок.
24. Понятие воспроизводства стада в свиноводстве. Оптимальные сроки спаривания хряков и маток.
25. Особенности содержания и использования хряков-производителей.
26. Содержание холостых и супоросных свиноматок.
27. Организация и проведение опоросов. Содержание подсосных свиноматок. Уход за новорожденными поросятами. Содержание и кормление поросят-сосунов.
28. Выращивание молодняка свиней.
29. Виды откорма свиней. Факторы, влияющие на результаты откорма свиней. Содержание молодняка свиней на откорме.
30. Экстерьер свиней и типы конституции. Кондиции свиней.
31. Продуктивность свиней и методы её учёта.
32. Цеховая система производства свинины. Принципы работы специализированных свиноводческих хозяйств.
33. Основы проектирования свиноводческих комплексов.
34. Организация труда в свиноводстве.
35. Значение овцеводства в народном хозяйстве. Биологические и хозяйственные особенности овец.
36. Породы овец: тонкорунные, полутонкорунные, полугрубошерстные и грубошерстные.
37. Понятие шерсти. Типы шерстных волокон. Группы овечьей шерсти.
38. Строение руна.
39. Физико-технические свойства шерсти.
40. Пороки шерсти.
41. Овчины. Характеристика шерстного покрова. Классификация овчин.
42. Характеристика каракулевого сырья. Пороки и сортировка каракулевых шкур.
43. Формирование отар.
44. Организация случки. Содержание суягных маток. Ягнение.
45. Технология выращивания молодняка овец.

46. Конституция и экстерьер овец. Бонитировка, мечение и зоотехнический учёт в овцеводстве.
47. Показатели мясной продуктивности и методы её оценки. Откорм и нагул овец.
48. Стрижка овец и классировка шерсти.
49. Народно-хозяйственное значение птицеводства. Биологические особенности птицы.
50. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
51. Показатели мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы.
52. Значение и подготовка яиц к инкубации. Инкубатории, инкубаторы и их характеристика.
53. Инкубация яиц. Вывод молодняка. Биологический контроль в инкубации.
54. Содержание кур-несушек промышленного стада. Схема промышленной технологии производства пищевых яиц.
55. Технология производства мяса цыплят-бройлеров.
56. Конституция и экстерьер птицы. Бонитировка.
57. Кормление сельскохозяйственной птицы. Техника составления рационов.

Проведение экзамена. К экзамену допускается студент, сдавший все необходимые промежуточные формы аттестации (коллоквиумы), выполнивший все письменные самостоятельные работы и положительно их защитивший.

Студенты, не согласные с оценкой итогового экзамена, имеют право в установленном порядке сдать экзамен комиссии, обратившись с соответствующим заявлением к декану факультета.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Основная учебная литература

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.
2. Данкверт А. Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с.
3. . Механизация и технология животноводства : учебник / В. В. Кирсанов [и др.]. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 585 с.
4. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л. Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.
5. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / ред. Л. Ю. Киселев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013.
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.

7. Пронин В.В. Технология первичной переработки продуктов животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, И. А. Мазилкин. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 176 с.
8. Родионов, Г. В. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебник. – М.: КолосС, 2005.- 512 с.
9. Степанов Д. В. Практические занятия по животноводству / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова; под ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.

8.2. Дополнительная литература

1. Бабайлова Г. П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г. П. Бабайлова, Е. Н. Усманова, А. А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 с.
2. Балакирев Н. А. Звероводство: Учебник для вузов – М.: КолосС, 2006.- 343 с.
3. Балобин Б. В. Птицеводство: учебное пособие / Белорусская ГСХА. – Горки, 2007. – 228 с.
4. Берестов, В. А. Звероводство: Учеб. пособие для студентов вузов по зооветеринарным специальностям. – СПб.: Лань, 2002. - 480 с.
5. Бессарабов Б. Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц: учебник. - 2-е изд., доп. - СПб.: Лань, 2005. - 352 с.
- Болотина Е. Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ.- Самара: Самарская ГСХА, 2011.- 222 с.
7. Владимиров Н. И. Основы производства продукции животноводства / Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова, П. С. Ануфриев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.- 191 с.
8. Гегемян Н. С. Эффективная система производства свинины (опыт, проблемы и решения).- М. : Росинформтех, 2010.- Ч. 1.- 360 с.
9. Горшков, В. В. Технология производства продукции животноводства: учебно-метод. пособие / В. В. Горшков, В. Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. - Ч. 1. - 116 с.
10. Горшков, В. В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства: учебно-метод. пособие / В. В. Горшков, В. Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 83 с.
11. Горшков, В. В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. В. Горшков, В. Н. Хаустов ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан.(1 файл : 664 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008.
12. Звероводство : учебник / Е. Д. Ильина [и др.]. - СПб. - М.-Краснодар : Лань, 2004. - 304 с.
13. Катмаков П. С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П. С. Катмаков, Е. И. Анисимова. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - 242 с.
14. Костомахин Н. М. Породы крупного рогатого скота: учеб. пособ. для вузов.- М.: КолосС, 2011.- 119 с.
15. Мороз В. А. Овцеводство и козоводство.– Ставрополь, 2002. – 453 с.
16. Мясное птицеводство / под ред. В. И. Фисинина. - СПб.: Лань, 2007. - 416 с.
17. Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие / Н. И. Владимиров и др. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.-187 с.

18. 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.
19. Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] : учебное пособие / ред.: А. Е. Болгов, Е. П. Карманова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 224 с.
20. Повышение воспроизводительной способности молочных коров: уч. пособ. / под ред. А. Е. Болгова, Е. П. Карманова. - СПб.: Лань, 2010. - 224 с.
21. 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.
22. Практикум по племенному делу в скотоводстве: уч. пособ. для вузов / под ред. В. Г. Кахикало. - СПб.: Лань, 2010.- 288 с.
23. Растопшина, Л. В. Оценка и организация рационального использования пастбищ в пантовом оленеводстве Алтая: учеб. пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006.- 43 с.
24. 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.
25. Рудишин О. Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учеб. пособ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. - 83.
26. 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.
27. 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.
28. Сарычев Н. Г. Практикум по разведению с.-х. животных с основами частной зоотехнии. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 127 с.
29. Сарычев Н.Г. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] / Н. Г. Сарычев , Л. Л. Чернов , В. В. Кравец. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,41 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009.
30. Свиноводство: учебное пособие / Г. С. Походня и др. - М.: Колос, 2009.-500 с.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. Флоренсова Б. С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ. - 2-е изд. перераб. и доп. - Красноярск, 2010.- 152 с.
35. Шейко И. П. Свиноводство: учебник.-2-е изд., испр. - Минск: Новое знание, 2005.- 384 с.
36. Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность / учебно-справочное пособие / под общ. ред. В. М. Позняковского. - Новосибирск: Сиб. универ. изд-во, 2007. - 216 с.

Программно-информационные материалы

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

9. 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.

Приложение 1
к программе дисциплины
«Технология производства продукции животноводства»

Аннотация дисциплины «Технология производства продукции животноводства»
Направление подготовки **19.03.03. «Продукты питания животного происхождения»**

Цель дисциплины: дать знания современных технологий производства животноводческой продукции на основе достижений зоотехнической науки и развить практические умения и навыки, необходимые для подготовки бакалавра по направлению «Продукты питания животного происхождения» к организационной профессиональной деятельности.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

| № п/п | Коды формируемых компетенций | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной |
|-------|------------------------------|--|
| 1 | ПК-1 | способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе |
| 2 | ПК – 11 | способностью организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения |

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направлению подготовки 19.03.03. «Продукты питания животного происхождения»

| Вид занятий | Очной форме обучения | Заочной формы обучения |
|---|----------------------|------------------------|
| 1. Аудиторные занятия, часов, всего, | 76 | 18 |
| в том числе: | | |
| 1.1. Лекции | 40 | 6 |
| 1.2. Лабораторные работы | 36 | 12 |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия | | |
| 2. Самостоятельная работа, часов, всего | 68 | 126 |
| в том числе: | | |
| 2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР) | - | |
| 2.2. Расчетно-графическое задание (РГР) | - | |
| 2.3. Самостоятельное изучение разделов | 20 | 58 |
| 2.4. Текущая самоподготовка | 21 | 59 |
| 2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена) | 27 | 9 |
| Итого часов (стр. 1+ стр.2) | 144 | 144 |
| Форма промежуточной аттестации* | Э | Э |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 4 | 4 |

* Формы промежуточной аттестации: экзамен (Э).

Формы промежуточной аттестации: экзамен.

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Технология производства молока и мяса в скотоводстве.
2. Технология производства мяса свиней.
3. Технология производства овечьей шерсти и баранины.
4. Технология производства яиц и мяса птицы.

Приложение 2
к программе дисциплины

«Технология производства продукции животноводства»

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

| № п/п | Библиографическое описание издания | Примечание |
|-------|--|------------|
| 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. | ЭБС Лань |
| 2. | Данкверт А. Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов.- М.: Репро-центр М, 2011.- 376 с.: ил. | 7 |
| 3. | Механизация и технология животноводства : учебник / В. В. Кирсанов [и др.]. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 585 с. | 30 экз. |
| 4. | Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л. Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с. | 30 экз. |
| 5. | Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / ред. Л. Ю. Киселев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. | ЭБС Лань |
| 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. | 35 экз. |
| 7. | Пронин В.В. Технология первичной переработки продуктов животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, И. А. Мазилкин. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 176 с. | ЭБС Лань |
| 8. | Родионов, Г. В. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебник. – М.: КолосС, 2005.- 512 с. | 29 экз. |
| 9. | Степанов Д. В. Практические занятия по животноводству / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова; под ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с. | 12 экз. |

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Технология производства продукции животноводства»

| № п/п | Библиографическое описание издания | Примечание |
|-------|---|------------|
| 1. | Бабайлова Г. П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г. П. Бабайлова, Е. Н. Усманова, А. А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 с. | 1 |
| 2. | Балакирев Н. А. Звероводство: Учебник для вузов – М.: КолосС, 2006.- 343 с. | 29 |
| 3. | Балобин Б. В. Птицеводство: учебное пособие / Белорусская ГСХА. – Горки, 2007. – 228 с. | 1 |
| 4. | Берестов, В. А. Звероводство: Учеб. пособие для студентов вузов по зооветеринарным специальностям. – СПб.: Лань, 2002. - 480 с. | 8 |
| 5. | Бессарабов Б. Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц: учебник. - 2-е изд., доп. - СПб.: Лань, 2005. - 352 с.: ил. | 9 |
| 6. | Болотина Е. Н. Технология производства и переработки | 1 |

| | | |
|-----|--|----------|
| | животноводческой продукции: учебн. пособ.- Самара: Самарская ГСХА, 2011.- 222 с. | |
| 7. | Владимиров Н. И. Основы производства продукции животноводства / Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова, П. С. Ануфриев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.- 191 с. | 60 |
| 8. | Гегемян Н. С. Эффективная система производства свинины (опыт, проблемы и решения).- М. : Росинформтех, 2010.- Ч. 1.- 360 с. | 2 |
| 9. | Горшков, В. В. Технология производства продукции животноводства: учебно-метод. пособие / В. В. Горшков, В. Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. - Ч. 1. - 116 с. | 17 |
| 10. | Горшков, В. В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства: учебно-метод. пособие / В. В. Горшков, В. Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 83 с. | 48 |
| 11. | Горшков, В. В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. В. Горшков, В. Н. Хаустов ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан.(1 файл : 664 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. | ЭБС Лань |
| 12. | Звероводство : учебник / Е. Д. Ильина [и др.]. - СПб. - М.- Краснодар : Лань, 2004. - 304 с. | 52 |
| 13. | Катмаков П. С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П. С. Катмаков, Е. И. Анисимова. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - 242 с. | 2 |
| 14. | Костомахин Н. М. Породы крупного рогатого скота: учеб. пособ. для вузов.- М.: КолосС, 2011.- 119 с. | 5 |
| 15. | Мороз В. А. Овцеводство и козоводство.– Ставрополь, 2002. – 453 с. | 80 |
| 16. | Мясное птицеводство / под ред. В. И. Фисинина. - СПб.: Лань, 2007. - 416 с. | 8 |
| 17. | Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие / Н. И. Владимиров и др. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.-187 с. | 56 |
| 18. | 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. | 1 |
| 19. | Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] : учебное пособие / ред.: А. Е. Болгов, Е. П. Карманова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 224 с. | ЭБС Лань |
| 20. | Повышение воспроизводительной способности молочных коров: уч. пособ. / под ред. А. Е. Болгова, Е. П. Карманова. - СПб.: Лань, 2010. - 224 с. | 18 |
| 21. | 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. | ЭБС Лань |
| 22. | Практикум по племенному делу в скотоводстве: уч. пособ. для вузов / под ред. В. Г. Кахикало. - СПб.: Лань, 2010.- 288 с. | 2 |
| 23. | Растопшина, Л. В. Оценка и организация рационального использования пастбищ в пантовом оленеводстве Алтая: учеб. пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006.- 43 с. | 40 |
| 24. | Рудишин О. Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству: уч.-метод. пособ. для проведения лабор. и практ. | 18 |

| | | |
|--------------------------------------|---|----------|
| | занятий / О. Ю. Рудишин, С. В. Бурцева, Л. Н. Черемнякова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.- 75 с. | |
| 25. | Рудишин О. Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учеб. пособ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. - 83. | 28 |
| 26. | 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. | ЭБС Лань |
| 27. | 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. | ЭБС Лань |
| 28. | Сарычев Н. Г. Практикум по разведению с.-х. животных с основами частной зоотехнии. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 127 с. | 100 |
| 29. | Сарычев Н.Г. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] / Н. Г. Сарычев , Л. Л. Чернов , В. В. Кравец. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,41 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. | ЭБС Лань |
| 30. | Свиноводство: учебное пособие / Г. С. Походня и др. - М.: Колос, 2009.-500 с. | 56 |
| 31. | 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 |
| 32. | 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 |
| 33. | Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: учеб. пособие для вузов./Под ред. В. И. Фисинина и Н. Г. Макарцева. - М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э Бауманна, 2003. - 808 с. | 38 |
| 34. | Флоренсова Б. С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ. - 2-е изд. перераб. и доп. - Красноярск, 2010.- 152 с. | 1 |
| 35. | Шейко И. П. Свиноводство: учебник.-2-е изд., испр. - Минск: Новое знание, 2005.-384 с. | 9 |
| 36. | Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность / учебно-справочное пособие / под общ. ред. В. М. Позняковского. - Новосибирск: Сиб. универ. изд-во, 2007. - 216 с. | 1 |
| Периодические научные издания | | |
| 1 | Вестник АГАУ | |
| 2 | Вестник РАСХН | |
| 5 | Молочное и мясное скотоводство | |
| 7 | Птицеводство | |
| 8 | Пчеловодство | |
| 9 | Свиноводство | |

Составитель:

К.с.х.н., старший преподаватель

Е.И. Машкина

Список верен. Зав.отделом



О.В. Чернова