

**Учреждение образования  
«Гродненский государственный аграрный университет»**

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор учреждения образования  
«Гродненский государственный  
аграрный университет»

\_\_\_\_\_ В.К. Пестис

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

Регистрационный № УД-\_\_\_\_\_/уч.

**«ФЕРМЕРСКОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО»**

**Учебная программа учреждения высшего образования  
по учебной дисциплине для специальности:  
1 – 74 03 01 «Зоотехния»**

2020 г.

**СОСТАВИТЕЛИ:**

В.П. Кравцевич, доцент, кандидат сельскохозяйственных наук;  
О.И. Якшук, доцент, кандидат сельскохозяйственных наук.

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Е.А. Капитонова, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры частного животноводства УО «ВГВАМ».

Н.Г. Минина, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры генетики и разведения сельскохозяйственных животных УО «Гродненский государственный аграрный университет».

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой частной зоотехнии учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» (протокол № 17 от 14 мая 2020 г.)

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## Актуальность изучения дисциплины

В современных экономических условиях индивидуальный сектор аграрного производства имеет важное значение в решении экономических и социальных задач.

В условиях прогрессирующего глобального финансового кризиса ни одна валюта не может быть гарантом сохранности сбережений. Недвижимость и драгметаллы также стремительно падают в цене. Разумнее в такой ситуации – вложить средства в то, что всегда будет востребовано – в продукты питания, а точнее в их производство. И самый лучший вариант – это фермерство. Экономика сельского хозяйства сегодня на пороге кризиса, как и другие отрасли. Сельское хозяйство нуждается в инвестициях, и при грамотном подходе вложения в фермерство и животноводство принесут дивиденды в самом ближайшем будущем.

Фермерское хозяйство - это особая организационно-правовая форма сельскохозяйственного товарного предприятия, основанная в условиях Республики Беларусь на праве пожизненного наследуемого владения землей и частной форме собственности на средства производства. При необходимости земельные участки, постройки и техника могут арендоваться у других предприятий и организаций, а также у частных лиц. Это самостоятельное хозяйство, которое наделено правами юридического лица, имеет печать и счет в банке. Оно может быть представлено отдельным гражданином или семьей, а также группой лиц, объединяющих материально-технические ресурсы и рабочую силу.

Фермерское хозяйство в нашей стране в последнее время широко развивается, не смотря на кризисное положение в мире. Вводятся новые технологии, которые позволяют всем сферам фермерского хозяйства давать качественную и чистую продукцию. Фермерские хозяйства работают в таких сферах как птицеводство, кролиководство, рыбоводство, животноводство. Везде свои индивидуальные подходы к выращиванию и разведению фермерской продукции.

В поисках эффективных форм и методов использования земель, материально-технических и трудовых ресурсов агропромышленного комплекса ведется определенная работа по организации семейных товарных хозяйств и созданию благоприятных условий для их развития. При этом фермерские хозяйства рассматриваются не как альтернативные крупному производству, а как его дополняющие, позволяющие более полно раскрыть потенциальные возможности сельского хозяйства, лучше использовать природные ресурсы и человеческий фактор.

Поэтому важно, чтобы в процессе обучения студент изучил технологию производства продуктов животноводства в условиях фермерских хозяйств.

## **Цели и задачи учебной дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** - подготовка специалистов для работы в условиях рыночной экономики с целью производства продукции с наименьшими затратами в фермерских хозяйствах способной конкурировать с крупными производителями.

**Задачи дисциплины** - получение студентами знаний по следующим направлениям:

- состоянию и перспективам развития фермерского животноводства в республике;
- организацией кормовой базы для разных видов животных в условиях фермерских хозяйств;
- расчетом экономической эффективности производства молока, говядины, свинины и производства мяса птицы разных видов.;
- технологией производства пищевых яиц в условиях фермерских хозяйств;
- особенностями ведения овцеводческого и козоводческого фермерского хозяйства;
- особенностями содержания и кормления кроликов и пушных зверей;
- особенностями организации прудов и гидротехнических сооружений при ведении фермерского животноводства.

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных ранее студентами при изучении дисциплин «Кормление», «Разведение», «Скотоводство», «Свиноводство», «Птицеводство», «Кролиководство и пушное звероводство», «Рыбоводство», «Овцеводство».

Для развития творческой инициативы будущих специалистов рекомендуется шире использовать анализ различных производственных ситуаций, направленный на обоснование путей и методов решения конкретных производственных задач. Технические средства обучения, программированное обучение (контролирующее-обучающие программы) и контроль знаний должны составлять неотъемлемую часть учебного процесса.

Программа дисциплины реализуется при чтении лекций, проведении лабораторно-практических занятий, контрольных работ и других самостоятельных заданий

## **Требования к освоению учебной дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен закрепить и развить следующие академические (АК) и социально-личностные (СЛК) компетенции.

АК-1. Владеть и применять полученные базовые знания для решения теоретических и практических задач;

АК-2. Владеть сравнительным анализом;

АК-3. Уметь работать самостоятельно;

АК-4. Владеть междисциплинарным подходам для решения задач;

АК-5. Иметь навыки, связанные с работой на компьютере;

- СЛК-1. Обладать способностью к межличностным коммуникациям;
- СЛК-2. Уметь работать в коллективе.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать профессиональными компетенциями (ПК).

Оценивать и сравнивать экономические показатели вариантов применения различной технологии получения продуктов животноводства;

ПК-2. При разработке бизнес - плана необходимо предусматривать эффективное использование основных средств производства;

ПК-3. Выбирать эффективные критерии оценки работы животноводов;

ПК-4. Выбирать машины для выполнения технологических операций при кормлении, удалении навоза, поении, доении коров;

ПК-5. Рассчитывать и анализировать оптимальный состав машинно-тракторных агрегатов;

ПК-6. Оценивать и анализировать качество работы сельскохозяйственной техники;

ПК-7. Определять потери сельскохозяйственной продукции в процессе производства и разрабатывать пути их снижения;

ПК-8. Принимать на современном уровне решения по эффективному использованию кормов и средств производства;

ПК-9. Работать с научной, технической и патентной литературой.

ПК-10. Контролировать и поддерживать трудовую и производственную дисциплину;

ПК-11. Составлять документацию (графики работ, инструкции, планы, заявки, деловые письма и т.п.), а также отчетную документацию по установленным формам;

ПК-12. Взаимодействовать со специалистами смежных профилей;

ПК-13. Анализировать и оценивать собранные данные;

ПК-14. Готовить доклады и материалы к презентациям.

ПК-15. Проводить исследования в области эффективности технологических и других решений;

Для оценки профессиональных компетенций используется следующий диагностический инструментарий:

- проведение текущих контрольных опросов;
- защита на лабораторных занятиях индивидуальных задач;
- сдача зачета.

В результате изучения дисциплины выпускник **должен знать:**

- прогрессивные, безотходные, энерго- и ресурсосберегающие технологии производства, которые не наносят вред окружающей среде и позволяют получить экологически чистую продукцию в фермерских и личных подсобных хозяйствах;

- перспективные виды и породы животных, птицы и рыб для разведения в условиях фермерских хозяйств различной специализации и направления;

- проектные предложения, параметры объемно-планировочных и инженерно-технических решений средних и малых ферм по производству

животноводческой и птицеводческой продукции с использованием типовых и нетиповых зданий;

- основное оборудование и средства малой механизации трудоемких процессов, а также особенности организации и охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии в фермерских хозяйствах;

- теоретические основы племенной работы и особенности воспроизводства стада животных и птицы в условиях фермерских хозяйств;

- специфику создания кормовой базы для фермерского животноводства и птицеводства;

- пути создания оптимальных условий содержания животных и птицы, ветеринарно-санитарного благополучия фермерских хозяйств.

- тенденции развития научно-технического прогресса в создании новой высокопроизводительной техники для обслуживания животноводства и использования новых пород и кроссов.

- СК-21 - знать и владеть особенностями технологий производства продукции животноводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств.

#### ***Зооинженер должен уметь:***

- обосновать наиболее выгодное и конкурентно-способное направление развития фермерских хозяйств с учетом конкретных условий и факторов;

- определить основные показатели технологического процесса и разработать рациональную технологию производства животноводческой продукции в условиях конкретного хозяйства;

- обеспечить оптимальные условия содержания, кормления и воспроизводства стада в соответствии с принятой технологией, а также осуществлять контроль за выполнением зоогигиенических и ветеринарно-санитарных правил;

- дать оценку зоотехнической и экономической эффективности фермерского хозяйства;

- владеть методами оценки качества произведенной продукции.

### **Методы (технологии) обучения**

Основными методами (технологиями) обучения, отвечающими целям изучения дисциплины, являются:

- элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;

- элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода, реализуемые на лабораторных занятиях и при самостоятельной работе;

- лабораторные методики, используемые при анализе качества получаемой продукции;

- внедрение в учебный процесс инновационных образовательных систем и технологий (учебно-методических комплексов, модульных и рейтинговых систем обучения) с использованием технических средств обучения

(мультимедийной установки, видеофильмов, стендов, таблиц, слайдов, компьютерных программ).

### **Организация самостоятельной работы студентов**

При изучении дисциплины самостоятельная работа осуществляется в виде аудиторных и внеаудиторных форм:

- контролируемая самостоятельная работа в виде решения индивидуальных задач в аудитории во время проведения лабораторных занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием;
- управляемая самостоятельная работа, в том числе в виде выполнения индивидуальных расчетных заданий с консультациями преподавателя;
- подготовка рефератов по индивидуальным темам, в том числе с использованием научных материалов;
- подготовка зачетной контрольной работы.

### **Диагностика компетенции студента**

Оценка учебных достижений студента на зачёте проводится путем тестирования по пройденному материалу. Для оценки учебных достижений студентов используются критерии, утвержденные Министерством образования Республики Беларусь.

Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется путем устного опроса, тестирования, контрольной работы.

Для оценки достижений студентов используется следующий:

- диагностический инструментарий (проверяются компетенции):
- выступление студента на конференции по подготовленному реферату;
- проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам (ПК-1, ПК-8);
- защита выполненных на лабораторно-практических занятиях индивидуальных заданий (АК-3, СЛК-1, ПК-1, ПК-4 – ПК-8);
- защита выполненных в рамках управляемой самостоятельной работы индивидуальных заданий (АК-1, АК-3, АК-5, СЛК-1, ПК-1, ПК-4 – ПК-8);
- сдача зачета и экзамена по дисциплине (ПК-3 – ПК-9).

### **Общее количество часов и количество аудиторных часов**

На изучение дисциплины «Фермерское животноводство» в соответствии с учебным планом по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния» отводится всего:

- для студентов дневного отделения 2 курса ССО 130 часов, том числе аудиторных – 60 часов, 3 курс ССО - 106 часов, в том числе аудиторных 46 часов, 4 курса – 166 часов, в том числе 64 аудиторных;

- для студентов заочной формы обучения – 3 курс ССО и 5 курса 166 часов, в том числе аудиторных – 18 часов и 24 часов соответственно (таблица 1).

Таблица 1 - Распределение аудиторного времени по видам занятий, курсам и семестрам

№ п/п	Курс, семестр	Примерное количество часов				
		Всего Часов/в том числе аудиторных	в том числе			
			лекции	лабора- торные	контроли- руемая самостоя- тельная ра- бота сту- дента (КСР)	самосто- яте- льная работа
1	2 курс ССО 4 семестр	130/60	20	40		70
2	3 курс ССО 6 семестр	106/46	16	30		60
3	4 курс 8 семестр	166/64	16	48	4	98
4	3 курс ССО заочное 5 семестр	166/18	8	10		148
5	5 курс заочное 10 семестр	166/24	10	14		142



## **2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

### **1. Особенности развития фермерского животноводства в условиях Республики Беларусь**

Народнохозяйственное значение, состояние и перспективы развития фермерского и приусадебного животноводства в Республике Беларусь. Создание условий для приоритетного социально-экономического развития села и повышения эффективности работы в условиях рыночных отношений. Законодательные акты по аграрной реформе в Республике Беларусь.

Зарубежный и отечественный опыт развития фермерских и личных подсобных хозяйств.

Основы создания и ведения фермерских хозяйств в условиях действия рыночных законов. Особенности экономического механизма хозяйствования и функционирования их. Выбор и обоснование оптимальной специализации фермерских хозяйств в зависимости от производственного направления. Рациональные размеры, особенности размещения и организации территории фермерских хозяйств.

Пути эффективного использования трудовых и материально-технических ресурсов в фермерских хозяйствах. Проблемы организации труда на фермах различного размера, производственного назначения, направления продуктивности и специализации. Механизация производственных процессов на малых и средних по размеру фермах.

Оценка зоотехнической и экономической эффективности работы фермерских хозяйств. Реализация сельскохозяйственной продукции.

### **2. Технология производства продукции скотоводства в условиях фермерских хозяйств**

Разведение скота является важнейшей отраслью животноводства в любом в фермерском хозяйстве. Состояние и перспективы развития фермерских скотоводческих хозяйств в Беларуси. Типовые проекты небольших ферм и зданий по производству молока и говядины. Выбор пород крупного рогатого скота для разведения в условиях фермерских хозяйств различного направления продуктивности. Организация кормовой базы (определение потребности в различных кормах, расчет необходимых посевных площадей под кормовые культуры, организация зеленого конвейера, создание пастбищ, способы подготовки кормов к скармливанию). Уход за крупным рогатым скотом (уход за кожей, копытами, рогами). Механизация трудоемких процессов в фермерских скотоводческих хозяйствах.

Экономическое обоснование производства продукции скотоводства.

### **3. Технология выращивания ремонтного молодняка в фермерских хозяйствах.**

Весь цикл выращивания ремонтных телок обусловлен технологической схемой производства с учетом конкретных условий и в соответствии с возрастом и физиологическим состоянием. Особенности новорожденных. Кормление и содержание телочек в молозивный период. Выращивание телочек в молочный и послемолочный периоды. Отбор телочек для воспроизводства стада. Учет и планирование роста телок. Пастбищное содержание ремонтных телок.

### **4. Технология производства продукции свиноводства в условиях фермерских хозяйств**

Состояние и перспективы развития свиноводческих фермерских хозяйств в РБ. Проектные предложения, параметры объемно-планировочных и инженерно-технических решений малых ферм по производству свинины с использованием типовых и нетиповых зданий. Технологии производства свинины в фермерских хозяйствах. Определение основных параметров технологического процесса при производстве свинины в фермерских хозяйствах различной специализации. Воспроизводство, принципы комплектования маточного стада, выращивания и откорма свиней. Организация кормовой базы, особенности кормления свиней в фермерских хозяйствах. Организация лагерно-пастбищного содержания свиней: планирование летних лагерей, помещений для различных половозрастных групп, схемы зеленого конвейера, пастбищное содержание свиней. Механизация производственных процессов на малых и средних фермах. Организация труда, оценка зоотехнической и экономической эффективности работы свиноводческого хозяйства.

### **5. Технология производства продукции птицеводства в условиях фермерских хозяйств**

Птицеводство это высокодоходная отрасль фермерского животноводства.

Особенности технологии производства продукции птицеводства при круглогодичном и сезонном циклах производства. Оборудование и инвентарь, средства механизации для средних и малых птицеводческих ферм.

Технология производства пищевых яиц, мяса бройлеров, уток, гусей, индеек, цесарок, страусов, перепелов в условиях фермерских хозяйств.

Нормы и типы кормления, и содержание птицы в условиях фермерских хозяйств.

Профилактика заболеваний птицы. Санитарно-защитные зоны для птицеводческих ферм.

Экономическая эффективность производства яиц и мяса птицы.

### **6. Технология производства продукции овцеводства в условиях фермерских хозяйств**

Развитие овцеводства и перспективы развития скороспелого мясошерстного овцеводства в условиях Республики Беларусь. Факторы, обуславливающие конкурентоспособность овцеводства по сравнению с традиционными отраслями животноводства в условиях фермерских хозяйств. Обоснование выбора пород овец для фермерского хозяйства. Приоритетное развитие романовского и мясного овцеводства в условиях мелких и средних ферм, подсобных хозяйств и личных подворий граждан. Особенности технологии производства продукции овцеводства в фермерских хозяйствах различной специализации. Экономическое и зоотехническое обоснование выбора основных технологических решений мелких и средних ферм. Особенности селекции овец, воспроизводства стада, выращивания и откорма молодняка. Организация кормовой базы и особенности кормления овец различного направления продуктивности в фермерских хозяйствах. Особенности содержания овец различных половозрастных групп в летний и зимний периоды.

#### **7. Технология производства продукции козоводства в условиях фермерских хозяйств**

Народнохозяйственное значение козоводства как отрасли продуктивного животноводства. Хозяйственная классификация пород и обоснование выбора направления продуктивности для фермерских хозяйств. Молочное козоводство - ведущее направление продуктивности отрасли. Характеристика коз зааненской породы. Козы смешанного направления продуктивности - аборигенные грубошерстные отродья. Правила выбора коз молочного, шерстного и пухового направлений продуктивности. Особенности племенной работы и воспроизводства стада коз различного направления продуктивности в условиях фермерских хозяйств. Особенности содержания и кормления коз различных половозрастных групп в летний (пастбищный) и зимний (стойлово-выгульный) периоды на мелких, средних и крупных фермах в условиях Республики Беларусь. Помещения для коз и оборудование их. Средства механизации для козоводческих помещений. Организация доения молочных коз. Стрижка коз с однородной шерстью. Ческа пуха. Профилактика заболеваний коз. Экономическое и зоотехническое обоснование рационального и эффективного варианта фермерского козоводческого хозяйства.

#### **8. Технология производства продукции кролиководства в условиях фермерских хозяйств**

Значение кролиководства с точки зрения практического (хозяйственного) интереса. Преимущества и достоинства отрасли - небольшие капиталовложения, доступность кормов, скороспелость, многоплодие, быстрота размножения и т.д. Выбор направления продуктивности и породы кроликов для разведения в условиях фермерских и подсобных хозяйств, а также личных подворий граждан в Республике

Беларусь. Перспективы любительского декоративного кролиководства.

Традиционный путь развития - комбинированное (мясошкурковое) направление продуктивности. Составление производственного календаря (плана случек и окролов) для хозяйств мясошкуркового, бройлерного, интенсивного мясного и пухового (пухомясного, мясопухового) направлений продуктивности. Особенности племенной работы с кроликами мясошкуркового, мясного и пухового направлений продуктивности. Отбор, подбор и методы разведения. Скрещивание пород. Особенности воспроизводства, кормления и содержания кроликов крупных (великанов), средних и мелких по живой массе пород. Техника случки. Уход за сукрольными и лактирующими крольчихами. Проведение окрола. Осмотр и уравнивание гнезд. Отбивка крольчат и последующее их выращивание.

Способы содержания кроликов. Устройство шедов и крольчатников для индивидуальных хозяйств.

#### **9. Технология производства продукции пушного звероводства в условиях фермерских хозяйств.**

Приоритетное разведение в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств растительного пушного звероводства как источника пушно-мехового сырья и диетического мяса. Разведение традиционных объектов - нутрии и ондатры, а также перспективных видов - сурка, белки, шиншиллы, бобра и др. Создание специализированного нутриеводческого фермерского хозяйства. Целесообразность разведения в условиях фермерских хозяйств плотоядных пушных зверей, а также условия экономической выгоды данного процесса. Организация кормовой базы.

#### **10. Технология производства продукции рыбоводства в условиях фермерских хозяйств**

Роль рыбоводства в обеспечении потребителя полноценной белковой пищей. Значение аквакультуры для развития фермерства на водоемах. Характеристика рыб, рекомендуемых для выращивания. Особенности выращивания карпа в фермерских рыбоводных хозяйствах. Культивирование серебряного карася и его гибридов. Выращивание растительных рыб. Культивирование осетровых рыб. Технология выращивания радужной форели. Совместное выращивание нескольких рыб (поликультура). Схема выращивания рыб по непрерывной технологии. Интеграция производства рыбы с выращиванием с.-х. животных и птицы. Профилактика и лечение болезней рыб в фермерских хозяйствах.

Устройство прудов и гидротехнические сооружения, используемые при ведении фермерского животноводства.

#### **11. Технология производства продукции пчеловодства в условиях фермерских хозяйств**

Значение пчеловодства для народного хозяйства и особенности его ведения в фермерском хозяйстве. Породы пчел, рекомендуемые для

разведения в условиях фермерских хозяйств. Содержание пчел в разные периоды года. Подготовка пчел к главному медосбору. Особенности кочевки пчел к ранним и поздним медоносам. Подготовка пчелиных семей к зимовке. Предупреждение и лечение болезней пчел.

Откачка и хранение меда. Переработка воскосырья.

Ульи и пчеловодный инвентарь в фермерских и подсобных хозяйствах.

## **12. Переработка продукции животноводства в условиях фермерских хозяйств**

Состояние и перспективы переработки продукции животноводства в фермерских хозяйствах. Проектные предложения и размеры цехов по переработке скота и птицы в фермерских хозяйствах. Оборудование цехов по переработке скота и птицы, обеспечение их электроэнергией и водой. Соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил при переработке скота и птицы. Технология переработки скота, птицы и мяса в условиях фермерских хозяйств. Использование побочных продуктов убоя скота и птицы. Проектные решения цехов по переработке молока в условиях фермерских хозяйств. Размеры и оборудование цехов. Технология переработки молока в фермерских хозяйствах. Контроль производства и реализация готовой продукции.

### 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

#### 2 курс ССО

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Всего часов	Количество аудиторных часов				Количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов (в т.ч. часы, выделяемые на выполнение курсовой работы/проекта)	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
			лекции	практические (семинарские) занятия	лабораторные занятия	контролируемая самостоятельная работа студента (КСР)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<b>МОДУЛЬ 1</b>	<b>54</b>	<b>8</b>		<b>16</b>		<b>30</b>			
1.	<i>Особенности развития фермерского животноводства в условиях Республики Беларусь</i> 1.Понятие крестьянского (фермерского) хозяйства. 2.Развитие фермерских хозяйств: зарубежный опыт. 3.Фермерские хозяйства Беларуси: состояние и тенденции развития. 4.Государственная поддержка фермерских хозяйств.	<b>14</b>	<b>2</b>		<b>4</b>		<b>8</b>	Мультимедийная презентация, законодательные акты	[1],[2], [3], [4], [15]	
1.1.	Постановления по развитию фермерских хозяйств.				2					
1.2.	Планирование фермерского бизнеса.				2					

2.	<p><i>Технология производства продукции скотоводства в условиях фермерских хозяйств</i></p> <p>1. Условия рентабельного развития скотоводства в фермерских хозяйствах Беларуси.</p> <p>2. Выбор породы крупного рогатого скота для фермерского хозяйства.</p> <p>3. Особенности кормления коров в фермерском хозяйстве</p> <p>3.1. Кормление лактирующих коров в период перехода от стойлового к пастбищному содержанию.</p> <p>3.2 Кормление лактирующих коров</p> <p>3.3.Кормление сухостойных коров</p> <p>4.Заболевания молочных коров: ацидоз, кетоз.</p> <p>5.Болезни копыт и их профилактика.</p>	16	2		8		6	Мультимедийная презентация,	[9], [15]	
2.1.	Организация кормовой базы (определение потребностей в кормах) в фермерском хозяйстве.				2			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
2.2.	Расчет посевных площадей в условиях фермерского хозяйства				2					Контрольная работа
2.3.	Планирование производства молока в фермерском хозяйстве.				2					Контрольная работа
2.4.	Расчет экономической эффективности производства молока и говядины в фермерском хозяйстве				2					Контрольная работа
3.	<p><i>Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота</i></p> <p>. Особенности новорожденных телят. Выращивание телят в молочный период.</p> <p>2. Выращивание ремонтных телок в послемолочный период.</p>	10	2				8		[15]	

4.	<p><i>Технология производства продукции свиноводства в условиях фермерских хозяйств</i></p> <p>1. Биологические особенности свиней.  2. Организация труда, оценка затрат и экономическая эффективность ритмичного свиноводческого производства.  3. Особенности выращивания свиней на малых и средних фермах  4. Кормления и содержания свиней  4.1. Супоросных свиноматок  4.2 Подсосных свиноматок  4.3 Поросят-сосунов  4.4 Поросят-отъемышей  5. Откорм свиней</p>	14	2		4		8	Мультимедийная презентация,	[11], [15]	
4.1.	Расчет экономической эффективности производства свинины				2			Методические указания, счетная техника		Тестирование
4.2.	Организация кормовой базы и особенности кормления свиней в фермерских хозяйствах <i>Итоговое занятие по модулю 1.</i>				2					
<b>МОДУЛЬ 2</b>		<b>28</b>	<b>4</b>		<b>12</b>		<b>12</b>			
5.	<p><i>Технология производства продукции птицеводства в условиях фермерских хозяйств</i></p> <p>1. Выращивание цыплят-бройлеров в фермерском хозяйстве.  2. Выращивание уток в фермерском хозяйстве.  3. Выращивание перепелов для получения яиц и мяса.  4. Выращивание цесарок.  5. Разведение страусов.</p>	14	2		6		6		[3], [5], [9], [6] [4], [7] [1], [2], [7],[4], [5],[6] [7], [15]	



5.1.	Технология производства пищевых и инкубационных яиц. Расчет экономической эффективности.				2			Методические указания, счетная техника		Устный опрос
5.2.	Экономическая эффективность производства мяса птицы различных видов.				2			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
5.3.	Составление рецептов комбикормов для сельскохозяйственной птицы				2			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
6.	<i>Технология производства продукции овцеводства и козоводства в условиях фермерских хозяйств.</i> 1. Выбор коз молочного направления продуктивности. 2. Зааненская порода коз. 3. Техника разведения коз в фермерском хозяйстве. 4. Кормление взрослых коз и молодняка. Содержание коз. 5. Доение коз. Особенности использования козьего молока. 6. Кормление и содержание овец	<b>14</b>	<b>2</b>		<b>6</b>		<b>6</b>		[3], [5], [9] [4], [7], [5], [6], [15]	
6.1.	Экономическое и зоотехническое обоснование рационального и эффективного варианта фермерского овцеводческого и козоводческого хозяйства				2			Методические указания, счетная техника	[5], [9] [4], [7], [5], [6]	Контрольная работа
6.2.	Организация кормовой базы и особенности кормления овец различного направления продуктивности.				2			Методические указания, счетная техника.		Устный опрос
6.3.	<i>Итоговое занятие по модулю 2</i>				2					Тестирование
<b>МОДУЛЬ 3</b>		<b>48</b>	<b>8</b>		<b>12</b>		<b>28</b>			

7.	<i>Технология производства продукции кролиководства и пушного звероводства в условиях фермерских хозяйств</i> 1. Состояние и перспективы развития кролиководства и звероводства в фермерских хозяйствах Беларуси. 2. Содержание кроликов и пушных зверей в фермерских хозяйствах 3. Особенности разведения кроликов и пушных зверей 4. Породы кроликов, разводимые в фермерских хозяйствах республики	10	2		2		6		[19], [18], [15]	
7.1.	Кормление кроликов и пушных зверей в условиях фермерских хозяйств. Составление рационов.				2			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
8.	<i>Технология производства продукции рыбоводства в условиях фермерских хозяйств</i> 1. Общие требования при проектировании, строительстве и эксплуатации рыбоводных хозяйств устройство небольших прудов. уход за ними 2. Выращивание карпа. 3. Кормление рыб.	14	2		2		10		[15]	
8.1.	Устройство прудов и гидротехнические сооружения, используемые при ведении фермерского рыбоводства. Расчет площадей прудов различных категорий.				2			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
9.	<i>Технология производства продукции пчеловодства в условиях фермерских хозяйств</i> 1. Хозяйственное значение пчеловодства и биология пчелиной семьи. 2. Размножение пчел. 3. Основная продукция пчеловодства. 4. Болезни пчел и их профилактика.	10	2		2		6		[12], [15]	

9.1.	Особенности ведения пчеловодства в фермерских хозяйствах. Породы пчел, рекомендуемые для разведения в фермерских хозяйствах Содержание пчел в разные периоды года Подготовка пчелиных семей к зимовке. Откачка и хранение меда. Переработка воскосырья. Ульи и пчелиный инвентарь в фермерских и подсобных хозяйствах. Подготовка пчелиных семей к зимовке				2					
10.	<i>Технология переработки скота и птицы в фермерских хозяйствах</i> 1. Организация сдачи-приемки скота на мясо. 2. Технологический процесс переработки Крупного рогатого скота. 3. Особенности переработки свиней. 4. Технологический процесс переработки птицы.	<b>14</b>	<b>2</b>		<b>4</b>		<b>6</b>		[13], [15]	
10.1.	Основы переработки молока и мяса в фермерских хозяйствах				<b>4</b>					
10.2.	<i>Итоговое занятие по модулю 3</i>				<b>2</b>					
	<b>Итого</b>	<b>130</b>	<b>20</b>		<b>40</b>		<b>70</b>			

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Всего часов	Количество аудиторных часов				Количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов (в т.ч. часы, выделяемые на выполнение курсовой работы/проекта)	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
			лекции	практические (семинарские) занятия	лабораторные занятия	контролируемая самостоятельная работа студента (КСР)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<b>МОДУЛЬ 1</b>	<b>48</b>	<b>8</b>		<b>16</b>		<b>24</b>			
1.	<i>Особенности развития фермерского животноводства в условиях Республики Беларусь</i> 1.Понятие крестьянского (фермерского) хозяйства. 2.Развитие фермерских хозяйств: зарубежный опыт. 3.Фермерские хозяйства Беларуси: состояние и тенденции развития. 4.Государственная поддержка фермерских хозяйств.	<b>12</b>	<b>2</b>		<b>4</b>		<b>6</b>	Мультимедийная презентация, законодательные акты	[1],[2], [3], [4], [15]	
1.1.	Постановления по развитию фермерских хозяйств.				2					
1.1.	Планирование фермерского бизнеса.				2					

2.	<p><i>Технология производства продукции скотоводства в условиях фермерских хозяйств</i></p> <p>1. Условия рентабельного развития скотоводства в фермерских хозяйствах Беларуси.</p> <p>2. Выбор породы крупного рогатого скота для фермерского хозяйства.</p> <p>3. Особенности кормления коров в фермерском хозяйстве</p> <p>3.1. Кормление лактирующих коров в период перехода от стойлового к пастбищному содержанию.</p> <p>3.2 Кормление лактирующих коров</p> <p>3.3.Кормление сухостойных коров</p> <p>4.Заболевания молочных коров: ацидоз, кетоз.</p> <p>5.Болезни копыт и их профилактика.</p>	16	2		8		6	Мультимедийная презентация,	[9], [15]	
2.1.	Организация кормовой базы (определение потребностей в кормах) в фермерском хозяйстве.				2			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
2.2.	Расчет посевных площадей в условиях фермерского хозяйства				2					Контрольная работа
2.3.	Планирование производства молока в фермерском хозяйстве.				2					Контрольная работа
2.4.	Расчет экономической эффективности производства молока и говядины в фермерском хозяйстве				2					Контрольная работа
3.	<p><i>Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота</i></p> <p>1. Особенности новорожденных телят. Выращивание телят в молочный период.</p> <p>2. Выращивание ремонтных телок в послемолочный период.</p>	8	2				6		[15]	

4.	<p><i>Технология производства продукции свиноводства в условиях фермерских хозяйств</i></p> <p>1. Биологические особенности свиней. 2. Организация труда, оценка затрат и экономическая эффективность ритмичного свиноводческого производства. 3. Особенности выращивания свиней на малых и средних фермах 4. Кормления и содержания свиней 4.1. Супоросных свиноматок 4.2 Подсосных свиноматок 4.3. Поросят-сосунов 4.4 Поросят-отъемышей 5. Откорм свиней</p>	12	2		4		6	Мультимедийная презентация,	[11], [15]	
4.1.	Расчет экономической эффективности производства свинины				2			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
4.2.	Организация кормовой базы и особенности кормления свиней в фермерских хозяйствах				2					Тестирование
<b>Итоговое занятие по модулю 1.</b>										
<b>МОДУЛЬ 2</b>		<b>58</b>	<b>8</b>		<b>14</b>		<b>36</b>			
5.	<p><i>Технология производства продукции птицеводства в условиях фермерских хозяйств</i></p> <p>1.Выращивание цыплят-бройлеров в фермерском хозяйстве. 2.Выращивание уток в фермерском хозяйстве. 3.Выращивание перепелов для получения яиц и мяса. 4.Выращивание цесарок. 5.Разведение страусов.</p>	14	2		6		6		[3], [5], [9], [6] [4], [7] [1], [2], [7],[4], [5],[6] [7], [15]	
5.1.	Технология производства пищевых и инкубационных яиц. Расчет экономической эффективности.				2			Методические указания, счетная техника		Устный опрос
5.2.	Экономическая эффективность производства мяса птицы различных видов.				4					Контрольная работа

6.	Технология производства продукции овцеводства и козоводства в условиях фермерских хозяйств. 1. Выбор коз молочного направления продуктивности. 2. Зааненская порода коз. 3. Техника разведения коз в фермерском хозяйстве. 4. Кормление взрослых коз и молодняка. Содержание коз. 5. Доение коз. Особенности использования козьего молока. 6. Кормление и содержание овец	12	2		4		6		[3], [5], [9] [4], [7], [5], [6], [15]	
6.1.	Экономическое и зоотехническое обоснование рационального и эффективного варианта фермерского овцеводческого и козоводческого хозяйства				2			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
6.2.	Организация кормовой базы и особенности кормления овец различного направления продуктивности. Составление рационов				2			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
7.	Технология производства продукции кролиководства и пушного звероводства в условиях фермерских хозяйств 1. Состояние и перспективы развития кролиководства и звероводства в фермерских хозяйствах Беларуси. 2. Содержание кроликов и пушных зверей в фермерских хозяйствах 3. Особенности разведения кроликов и пушных зверей 4. Породы кроликов, разводимые в фермерских хозяйствах республики	10	2		2		6		[19], [18], [15]	
7.1.	Кормление кроликов и пушных зверей в условиях фермерских хозяйств. Составление рационов.				2			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа

8.	<p><i>Технология производства продукции рыбоводства в условиях фермерских хозяйств</i></p> <p>1. Общие требования при проектировании, строительстве и эксплуатации рыбоводных хозяйств устройство небольших прудов. уход за ними</p> <p>2. Выращивание карпа</p> <p>3. Кормление рыб.</p>	10	2		2		6		[15]	
8.1.	<p>Устройство прудов и гидротехнические сооружения, используемые при ведении фермерского рыбоводства. Расчет площадей прудов различных категорий.</p>				2			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
9	<p><i>Технология производства продукции пчеловодства в условиях фермерских хозяйств</i></p> <p>1. Хозяйственное значение пчеловодства и биология пчелиной семьи.</p> <p>2. Размножение пчел.</p> <p>3. Основная продукция пчеловодства.</p> <p>4. Болезни пчел и их профилактика.</p>									
9.1	<p>Особенности ведения пчеловодства в фермерских хозяйствах.</p> <p>1. Породы пчел, рекомендуемые для разведения в фермерских хозяйствах</p> <p>2. Содержание пчел в разные периоды года.</p> <p>3. Подготовка пчелиных семей к зимовке.</p> <p>4. Откачка и хранение меда. Переработка воскосырья.</p> <p>5. Ульи и пчелиный инвентарь в фермерских и подсобных хозяйствах.</p> <p>6. Подготовка пчелиных семей к зимовке.</p>	6					6		[12], [15]	



10	<i>Технология переработки скота и птицы в фермерских хозяйствах</i> 1. Организация сдачи-приемки скота на мясо. 2. Технологический процесс переработки Крупного рогатого скота. 3. Особенности переработки свиней. 4. Технологический процесс переработки птицы.	<b>6</b>					<b>6</b>		[13], [15]	
10.1	Основы переработки молока и мяса в фермерских хозяйствах								[13], [15]	
	<b>Итого</b>	<b>106</b>	<b>16</b>		<b>30</b>		<b>60</b>			

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Всего часов	Количество аудиторных часов				Количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов (в т.ч. часы, выделяемые на выполнение курсовой работы/проекта)	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
			лекции	практические (семинарские) занятия	лабораторные занятия	контролируемая самостоятельная работа студента (КСР)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<b>МОДУЛЬ 1</b>	<b>68</b>	<b>8</b>		<b>20</b>		<b>40</b>			
1.	<i>Особенности развития фермерского животноводства в условиях Республики Беларусь</i> 1.Понятие крестьянского (фермерского) хозяйства. 2.Развитие фермерских хозяйств: зарубежный опыт. 3.Фермерские хозяйства Беларуси: состояние и тенденции развития. 4.Государственная поддержка фермерских хозяйств.	<b>14</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>10</b>	Мультимедийная презентация, законодательные акты	[1],[2], [3], [4], [15]	
1.1.	Постановления по развитию фермерских хозяйств. Планирование фермерского бизнеса.				2					

2.	<p><i>Технология производства продукции скотоводства в условиях фермерских хозяйств</i></p> <p>1. Условия рентабельного развития скотоводства в фермерских хозяйствах Беларуси.</p> <p>2. Выбор породы крупного рогатого скота для фермерского хозяйства.</p> <p>3. Особенности кормления коров в фермерском хозяйстве</p> <p>3.1. Кормление лактирующих коров в период перехода от стойлового к пастбищному содержанию.</p> <p>3.2 Кормление лактирующих коров</p> <p>3.3.Кормление сухостойных коров</p> <p>4.Заболевания молочных коров: ацидоз, кетоз.</p> <p>5.Болезни копыт и их профилактика.</p>	<b>22</b>	<b>2</b>		<b>10</b>		<b>10</b>	Мультимедийная презентация,	[9], [15]	
2.1.	Организация кормовой базы (определение потребностей в кормах) в фермерском хозяйстве. Расчет посевных площадей в условиях фермерского хозяйства				4			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
2.2.	Планирование производства молока в фермерском хозяйстве.				2					Контрольная работа
2.3.	Расчет экономической эффективности производства молока и говядины в фермерском хозяйстве				4					Контрольная работа
3.	<p><i>Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота</i></p> <p>1. Особенности новорожденных телят. Выращивание телят в молочный период.</p> <p>2. Выращивание ремонтных телок в послемолочный период.</p>	<b>12</b>	<b>2</b>				<b>10</b>		[15]	

4.	Технология производства продукции свиноводства в условиях фермерских хозяйств 1. Биологические особенности свиней. 2. Организация труда, оценка затрат и экономическая эффективность ритмичного свиноводческого производства. 3. Особенности выращивания свиней на малых и средних фермах 4. Кормления и содержания свиней 4.1. Супоросных свиноматок 4.2 Подсосных свиноматок 4.3 Поросят-сосунов 4.4 Поросят-отъемышей 5. Откорм свиней	18	2		6		10	Мультимедийная презентация,	[11], [15]	
4.1.	Расчет экономической эффективности производства свинины				4			Методические указания, счетная техника		
4.2.	Организация кормовой базы и особенности кормления свиней в фермерских хозяйствах				2					
	Итоговое занятие по модулю 1.				2					Тестирование
	<b>МОДУЛЬ 2</b>	<b>48</b>	<b>4</b>		<b>18</b>	<b>2л</b>	<b>24</b>			
5.	Технология производства продукции птицеводства в условиях фермерских хозяйств 1. Выращивание цыплят-бройлеров в фермерском хозяйстве. 2. Выращивание уток в фермерском хозяйстве. 3. Выращивание перепелов для получения яиц и мяса. 4. Выращивание цесарок. 5. Разведение страусов.	22	2		10		10		[3], [5], [9], [6] [4], [7] [1], [2], [7],[4], [5],[6] [7], [15]	

5.1.	Технология производства пищевых и инкубационных яиц. Расчет экономической эффективности.				4			Методические указания, счетная техника		Устный опрос
5.2.	Экономическая эффективность производства мяса птицы различных видов.				2			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
5.3.	Составление рецептов комбикормов для сельскохозяйственной птицы				4			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
6.	<i>Технология производства продукции овцеводства и козоводства в условиях фермерских хозяйств.</i> 1. Выбор коз молочного направления продуктивности. 2. Зааненская порода коз. 3. Техника разведения коз в фермерском хозяйстве. 4. Кормление взрослых коз и молодняка. Содержание коз. 5. Доеание коз. Особенности использования козьего молока.	<b>18</b>	<b>2</b>		<b>6</b>		<b>10</b>		[3], [5], [9] [4], [7], [5], [6], [15]	
6.1.	Экономическое и зоотехническое обоснование рационального и эффективного варианта фермерского овцеводческого и козоводческого хозяйства				2			Методические указания, счетная техника	[5], [9] [4], [7], [5], [6]	Контрольная работа
6.2.	Организация кормовой базы и особенности кормления овец различного направления продуктивности.				4			Методические указания, счетная техника.		Устный опрос Тестирование
7.	Технология производства продукции овцеводства в условиях фермерских хозяйств	<b>6</b>				<b>2л</b>	<b>4</b>			
	<i>Итоговое занятие по модулю 2</i>				<b>2</b>					
<b>МОДУЛЬ 3</b>		<b>50</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>2л</b>	<b>34</b>			

8.	<i>Технология производства продукции кролиководства и пушного звероводства в условиях фермерских хозяйств</i> 1. Состояние и перспективы развития кролиководства и звероводства в фермерских хозяйствах Беларуси. 2. Содержание кроликов и пушных зверей в фермерских хозяйствах 3. Особенности разведения кроликов и пушных зверей 4. Породы кроликов, разводимые в фермерских хозяйствах республики	<b>14</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>10</b>		[19], [18], [15]	
8.1.	Кормление кроликов и пушных зверей в условиях фермерских хозяйств. Составление рационов.				2			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
9.	<i>Технология производства продукции пчеловодства в условиях фермерских хозяйств</i> 1. Хозяйственное значение пчеловодства и биология пчелиной семьи. 2. Размножение пчел. 3. Основная продукция пчеловодства. 4. Болезни пчел и их профилактика.	<b>6</b>				<b>2л</b>	<b>4</b>			
9.1	Особенности ведения пчеловодства в фермерских хозяйствах. Породы пчел, рекомендуемые для разведения в фермерских хозяйствах Содержание пчел в разные периоды года Подготовка пчелиных семей к зимовке. Откачка и хранение меда. Переработка воскосырья. Ульи и пчелиный инвентарь в фермерских и подсобных хозяйствах. Подготовка пчелиных семей к зимовке	<b>6</b>			2					

10.	<i>Технология производства продукции рыбоводства в условиях фермерских хозяйств</i> 1. Общие требования при проектировании, строительстве и эксплуатации рыбоводных хозяйств устройство небольших прудов. уход за ними 2. Выращивание карпа. 3. Кормление рыб.	<b>14</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>10</b>		[15]	
10.1.	Устройство прудов и гидротехнические сооружения, используемые при ведении фермерского рыбоводства. Расчет площадей прудов различных категорий.				2			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
11.	<i>Технология переработки скота и птицы в фермерских хозяйствах</i> 1. Организация сдачи-приемки скота на мясо. 2. Технологический процесс переработки Крупного рогатого скота. 3. Особенности переработки свиней. 4. Технологический процесс переработки птицы.	<b>8</b>			<b>2</b>		<b>6</b>		[13], [15]	
11.1.	Основы переработки молока и мяса в фермерских хозяйствах				2					
	<i>Итоговое занятие по модулю 3</i>				2					
	<b>Итого</b>	<b>166</b>	<b>16</b>		<b>48</b>	<b>4</b>	<b>98</b>			

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Всего часов	Количество аудиторных часов				Количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов (в т.ч. часы, выделяемые на выполнение курсовой работы/проекта)	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
			лекции	практические (семинарские) занятия	лабораторные занятия	контролируемая самостоятельная работа студента (КСР)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	<p><i>Особенности развития фермерского животноводства в условиях Республики Беларусь</i></p> <p>1.Понятие крестьянского (фермерского) хозяйства.</p> <p>2.Развитие фермерских хозяйств: зарубежный опыт.</p> <p>3.Фермерские хозяйства Беларуси: состояние и тенденции развития.</p> <p>4.Государственная поддержка фермерских хозяйств.</p>	<b>18</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>14</b>	Мультимедийная презентация, законодательные акты	[1],[2], [3], [4], [15]	
1.1.	Постановления по развитию фермерских хозяйств. Планирование фермерского бизнеса.				2					



2.	<p><i>Технология производства продукции скотоводства в условиях фермерских хозяйств</i></p> <p>1. Условия рентабельного развития скотоводства в фермерских хозяйствах Беларуси.</p> <p>2. Выбор породы крупного рогатого скота для фермерского хозяйства.</p> <p>3. Особенности кормления коров в фермерском хозяйстве</p> <p>3.1. Кормление лактирующих коров в период перехода от стойлового к пастбищному содержанию.</p> <p>3.2 Кормление лактирующих коров</p> <p>3.3.Кормление сухостойных коров</p> <p>4.Заболевания молочных коров: ацидоз, кетоз.</p> <p>5.Болезни копыт и их профилактика.</p>	<b>22</b>	<b>2</b>		<b>6</b>		<b>14</b>	Мультимедийная презентация,	[9], [15]	
2.1.	Организация кормовой базы (определение потребностей в кормах) в фермерском хозяйстве. Расчет посевных площадей в условиях фермерского хозяйства				2			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
2.2.	Планирование производства молока в фермерском хозяйстве.				2					Контрольная работа
2.3.	Расчет экономической эффективности производства молока и говядины в фермерском хозяйстве.				2					Контрольная работа
3.	<p><i>Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота</i></p> <p>1. Особенности новорожденных телят. Выращивание телят в молочный период.</p> <p>2. Выращивание ремонтных телок в послемолочный период.</p>	<b>15</b>					<b>15</b>		[15]	

4.	<p><i>Технология производства продукции свиноводства в условиях фермерских хозяйств</i></p> <p>1. Биологические особенности свиней. 2. Организация труда, оценка затрат и экономическая эффективность ритмичного свиноводческого производства. 3. Особенности выращивания свиней на малых и средних фермах 4. Кормления и содержания свиней 4.1. Супоросных свиноматок 4.2 Подсосных свиноматок 4.3. Поросят-сосунов 4.4 Поросят-отъемышей 5. Откорм свиней</p>	17	2				15	,	[11], [15]	
	<p>Расчет экономической эффективности производства свинины</p> <p>Организация кормовой базы и особенности кормления свиней в фермерских хозяйствах</p>									
5.	<p><i>Технология производства продукции птицеводства в условиях фермерских хозяйств</i></p> <p>1.Выращивание цыплят-бройлеров в фермерском хозяйстве. 2.Выращивание уток в фермерском хозяйстве. 3.Выращивание перепелов для получения яиц и мяса. 4.Выращивание цесарок. 5.Разведение страусов.</p>	19	2		2		15		[3], [5], [9], [6] [4], [7] [1], [2], [7],[4], [5],[6] [7], [15]	
5.1.	Технология производства пищевых и инкубационных яиц. Экономическая эффективность производства яиц и мяса птицы различных видов.				2			Методические указания, счетная техника		Устный опрос
5.2.	Составление рецептов комбикормов для сельскохозяйственной птицы							Методические указания, счетная техника		Контрольная работа





10.	<i>Технология переработки скота и птицы в фермерских хозяйствах</i> 1. Организация сдачи-приемки скота на мясо. 2. Технологический процесс переработки Крупного рогатого скота. 3. Особенности переработки свиней. 4. Технологический процесс переработки птицы.	<b>15</b>					<b>15</b>		[13], [15]	
10.1	Основы переработки молока и мяса в фермерских хозяйствах									
	<b>Итого</b>	<b>166</b>	<b>8</b>		<b>10</b>		<b>148</b>			

### 5 курс заочное

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Всего часов	Количество аудиторных часов				Количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов (в т.ч. часы, выделяемые на выполнение курсовой работы/проекта)	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
			лекции	практические (семинарские) занятия	лабораторные занятия	контролируемая самостоятельная работа студента (КСР)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	<i>Особенности развития фермерского животноводства в условиях Республики Беларусь</i> 1.Понятие крестьянского (фермерского) хозяйства. 2.Развитие фермерских хозяйств: зарубежный опыт. 3.Фермерские хозяйства Беларуси: состояние и тенденции развития. 4.Государственная поддержка фермерских хозяйств.	<b>18</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>14</b>	Мультимедийная презентация, законодательные акты	[1],[2], [3], [4], [15]	
1.1.	Постановления по развитию фермерских хозяйств. Планирование фермерского бизнеса.				2					

2.	<p><i>Технология производства продукции скотоводства в условиях фермерских хозяйств</i></p> <p>1. Условия рентабельного развития скотоводства в фермерских хозяйствах Беларуси.</p> <p>2. Выбор породы крупного рогатого скота для фермерского хозяйства.</p> <p>3. Особенности кормления коров в фермерском хозяйстве</p> <p>3.1. Кормление лактирующих коров в период перехода от стойлового к пастбищному содержанию.</p> <p>3.2 Кормление лактирующих коров</p> <p>3.3.Кормление сухостойных коров</p> <p>4.Заболевания молочных коров: ацидоз, кетоз.</p> <p>5.Болезни копыт и их профилактика.</p>	<b>24</b>	<b>2</b>		<b>8</b>		<b>14</b>	Мультимедийная презентация,	[9], [15]	
2.1.	Организация кормовой базы (определение потребностей в кормах) в фермерском хозяйстве.				2			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
2.2.	Расчет посевных площадей в условиях фермерского хозяйства				2					Контрольная работа
2.3.	Планирование производства молока в фермерском хозяйстве.				2					Контрольная работа
2.4.	Расчет экономической эффективности производства молока и говядины в фермерском хозяйстве.				2					Контрольная работа
3.	<p><i>Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота</i></p> <p>1. Особенности новорожденных телят. Выращивание телят в молочный период.</p> <p>2. Выращивание ремонтных телок в послемолочный период.</p>	<b>17</b>	<b>2</b>				<b>15</b>		[15]	









10.	<i>Технология переработки скота и птицы в фермерских хозяйствах</i> 1. Организация сдачи-приемки скота на мясо. 2. Технологический процесс переработки Крупного рогатого скота. 3. Особенности переработки свиней. 4. Технологический процесс переработки птицы.	<b>14</b>					<b>14</b>		[13], [15], [17]	
10.1	Основы переработки молока и мяса в фермерских хозяйствах									
	<b>Итого</b>	<b>166</b>	<b>10</b>		<b>14</b>		<b>142</b>			

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Основная литература

1. Закон Республики Беларусь «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» // Сб. законов Республики Беларусь по переходу к рынку. Ч. 2. - Мн.: Айчына, 1991. - с. 34-49;
2. Кодекс Республики Беларусь «О земле» // Ведомости Верховного Совета Республики Беларусь. 1991, № 2 (4), - с. 49-93;
3. Постановление Верховного Совета Республики Беларусь «О проведении земельной реформы в Республике Беларусь»// Ведомости Верховного Совета Республики Беларусь. 1991, № 10 (12). - с. 73—76;
4. Государственная программа возрождения и развития села на 2005-2010 годы. - Мн.: Беларусь. -96 с;
5. Василюк, Я.В., Горячко, Н. Птичий двор. Практическое птицеводство. - Мн.: Лазурок. - 2003. - 207 с.
6. Фермерское животноводство. Птицеводство: Учебно-методическое пособие //Б.В. Балобин, И.С. Серяков, А.В. Соляник и др. - Горки: БГСХА, 2007.- 40 с;
7. Фермерское животноводство. Овцеводство: Учебно-методическое пособие //Н.Н. Лисицкая, И.С. Серяков, А.В. Соляник и др. - Горки: БГСХА, 2007. -180 с;
8. Фермерское животноводство. Козоводство: Учебно-методическое пособие // И.С. Серяков, Н.Н. Лисицкая, Н.М. Былицкий. - Горки: БГСХА, 2007. -140 с;
9. Фермерское животноводство. Скотоводство: Учебно-методическое пособие / С.О. Турчанов, А.В. Соляник, И.С. Серяков и др.- Горки: БГСХА, 2007.-52 с;
10. Фермерское животноводство. Свиноводство: Учебно-методическое пособие //А.В. Соляник, С.О. Турчанов, И.С. Серяков и др.- Горки: БГСХА, 2007. - 88 с;
11. Фермерское животноводство. Пчеловодство: Учебно-методическое пособие // И.С. Серяков, А.В. Соляник, Н.Н. Лисицкая и др.- Горки: БГСХА, 2007.-20 с;
13. Фермерское животноводство. Переработка продукции животноводства: Учебно-методическое пособие // М.С. Шашков, Е.В. Дубежинский, А.В. Соляник и др.- Горки: БГСХА, 2007. - 76 с;
14. Фермерское животноводство. Основы ветеринарии: Учебно-методическое пособие // Н.М. Былицкий, И.С. Серяков, А.В. Соляник и др.- Горки: БГСХА, 2007. - 72 с.
15. Фермерское животноводство : учеб. пособие для студентов высшего образования / В.А. Медведский, Е.А. Капитонова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2012. – 304 с.
16. Пчеловодство : учебник / В.К. Пестис [и др.] ; под ред.. В.К. Пестиса. – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. - 256 с.
17. Шалак, М.В. Технология переработки продукции

животноводства :учебник для студентов высшего образования / М.В. Шалак, М.С. Шашков. – Минск : ИВЦ Минфина, 2012. – 312 с.

### Дополнительная литература

1. Как стать фермером / В.И. Кузьмина, Б.Е. Шихман, А.П. Петренко, Д.М. Харит и др.; Авт.-сост.: Г.М. Антипов, Ф.Б. Гаджи, 1992.- 846 с;
2. Коваленко В.А., Тарасевич В.Ф., Семашко В.Т. Справочное пособие фермера. -Мн.: Ураджай, 1993. - 448 с;
3. Семашко В.Т., Тарасевич В.Ф., Тарасевич В.В. Основы ведения крестьянского (фермерского) хоз-ва.- Мн.: Ураджай, 1998.- 208 с;
4. Новая энциклопедия фермера. Фермерское подворье. - Ростов-на-Дону: Издат. Дом «Владис», М.: Издат. Дом «Рипол Классик», 2004, - 704 с;
5. Приусадебное животноводство / Автор-сост. Д.В. Нестерова - М.: Вече, 2004. -400 с;
6. Животноводство в фермерском и личном подсобном хозяйстве: Сборник. Сост. С.Н.Ижболдина. - Ижевск: Удмуртия, 1994.—336 с;
7. Балобин, Б.В. Практическое птицеводство. - Мн.: Ураджай, 1997. - 64 с;
8. Приусадебное птицеводство / Авт.-сост. Нестерова Д.В. - М.: Вече, 2004.-400 с;
9. Смирнов, В. Куры. Утки. Гуси. М.: Рипол классик, 2003. - 384 с; (Домашняя энциклопедия фермера);
10. Гуси, утки, лебеди. Разведение и уход / Авт.-сост. Т.А. Утенкова. - М.: Вече, 2003. - 176 с. (Серия «Полезные советы фермеру»);
11. Домашняя птица / Авт.-сост. Т.А. Утенкова. - М.: Вече, 2003. - 176 с. (Серия «Полезные советы фермеру»);
12. Утки и гуси на вашем подворье / Авт.-сост. О. Морозова. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2002. - 192 с. (серия «Подворье»);
13. Куры на вашем подворье / Авт.-сост. О. Морозова. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2002. - 192 с. (серия «Подворье»);
14. Разведение индеек Авт.-сост В.И. Авраменко. — М.: ООО «Издательство АСТ»; Донецк: Сталкер, 2004. - 54 с. (Серия «Приусадебное хозяйство»);
15. Разведение кур мясных пород. Авт.-сост А.Ф. Зипер. - М.: ООО «Издательство АСТ»; Донецк: Сталкер, 2004. - 54 с. (Серия «Приусадебное хозяйство»);
16. Лифшиц А.С. Страусы: разведение и выращивание. - Ростов-на-Дону. Издат. Дом «Проф-Пресс», 2002, - 192 с. (Серия «В помощь фермеру»);
17. Разведение экзотических домашних птиц / Авт.-сост СП. Бондаренко. — М.: ООО «Изд-во АСТ»; Донецк: Сталкер, 2005. — 446 с. (Серия «Хозяину на заметку»);
18. Лисицкая Н.Н., Серяков И.С. Кролиководство: Учебное пособие. - Горки: БГСХА; 2002, - 156 с;
19. Энциклопедия травоядных пушных животных / Авт.-сост. СП. Бондаренко. - М.: ООО «Изд-во АСТ»; Донецк: Сталкер, 2003. - 416 с.

## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)

ДОПОЛНЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
на \_\_\_\_ / \_\_\_\_ учебный год

№№ пп	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
\_\_\_\_\_ частная зоотехния \_\_\_\_\_ (протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 г.)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(степень, звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

\_\_\_\_\_  
(степень, звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

ДОПОЛНЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
на \_\_\_\_ / \_\_\_\_ учебный год

№№ пп	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
\_\_\_\_\_ частная зоотехния \_\_\_\_\_ (протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(степень, звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

\_\_\_\_\_  
(степень, звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)



ДОПОЛНЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
на \_\_\_\_ / \_\_\_\_ учебный год

№№ пп	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
\_\_\_\_\_ частная зоотехния \_\_\_\_\_ (протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 г.)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(степень, звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

\_\_\_\_\_  
(степень, звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

ДОПОЛНЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
на \_\_\_\_/\_\_\_\_ учебный год

№№ пп	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
\_\_\_\_\_ частная зоотехния \_\_\_\_\_ (протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 г.)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(степень, звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

\_\_\_\_\_  
(степень, звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)