

**Учреждение образования
"БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРДЕНОВ ОКТЯБРЬСКОЙ
РЕВОЛЮЦИИ И ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"**

УТВЕРЖДЕНО

Первый проректор УО БГСХА

А. В. Колмыков

27 апреля 2023 г.

Регистрационный № УД -Э-33-23/уч.

**ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности
6-05-0811-04 Агробизнес

2023 г.

Учебная программа составлена в соответствии с учебными планами учреждения образования БД-0811-04-2-23у от 29.03.2023, БДс-0811-04-2-23у от 29.03.2023, БЗ-0811-04-2-23у от 29.03.2023, БЗс-0811-04-2-23у от 29.03.2023.

СОСТАВИТЕЛИ:

А. В. Соляник, профессор кафедры свиноводства и мелкого животноводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамена сельскохозяйственная академия», доктор сельскохозяйственных наук, доцент;

С. О. Турчанов, доцент кафедры свиноводства и мелкого животноводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамена сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

А. С. Сайганов, главный научный сотрудник, Республиканского научного унитарного предприятия "Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси", доктор экономических наук, профессор.

В. В. Линьков, заведующий кафедрой агробизнеса учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

Е. А. Левкин, доцент кафедры агробизнеса учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», кандидат сельскохозяйственных наук.

РЕКОМЕДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ УЧЕБНОЙ:

Кафедрой свиноводства и мелкого животноводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамена сельскохозяйственная академия» (протокол №9 от 21 апреля 2023 г.);

Методической комиссией экономического факультета учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамена сельскохозяйственная академия», (протокол №8 от 26 апреля 2023 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамена сельскохозяйственная академия» (протокол №8 от 27 апреля 2023 г.).

Ответственный за выпуск: С. О. Турчанов
Ответственный за редакцию: С. О. Турчанов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящее время в Беларуси уделяется большое внимание интенсивному развитию животноводства, как одной из основных экспортноориентированных и конкурентоспособных отраслей агропромышленного комплекса страны. Основным вопросом интенсификации развития отрасли был и остается вопрос снижения себестоимости единицы производимой продукции. Решение данной проблемы напрямую зависит, в первую очередь от качества подготовки специалистов технологов по производству различных видов животноводческой продукции, а также специалистов в области экономики и организации производства в отраслях агропромышленного комплекса.

Учебная дисциплина «Технологии производства продукции животноводства» относится к модулю «Производственные технологии», включенному в государственный компонент примерного учебного плана по специальности общего высшего образования 6-05-0811-04 Агробизнес.

Программой дисциплины «Технологии производства продукции животноводства» предусматривается изучение основ технологий производства молока и говядины, свинины, яиц и мяса сельскохозяйственной птицы, а также, продукции коневодства, овцеводства и звероводства.

При изучении данной учебной дисциплины будут рассмотрены биологические особенности сельскохозяйственных животных и птицы, вопросы учета и всесторонней оценки продуктивности, а также, факторов на нее влияющих, районированные в Республике Беларусь породы и кроссы сельскохозяйственных животных и птицы, особенности применяемых в республике технологий производства различных видов животноводческой продукции.

В процессе изучения учебной дисциплины «Технологии производства продукции животноводства» будущие специалисты в области экономики и организации производства в отраслях агропромышленного комплекса должны приобрести знания о современных экономически эффективных технологических процессах производства молока, мяса, яиц и других видов животноводческой продукции. Освоение предмета «Технологии производства продукции животноводства» будет способствовать более успешному изучению специальных дисциплин.

Целью изучения учебной дисциплины «Технологии производства продукции животноводства» является формирование у студентов базовой профессиональной компетенции (БПК-2) – «Участвовать в разработке производственных и технологических процессов, осуществлять выбор технического обеспечения, прогрессивных материалов и современных приемов и технологий при производстве сельскохозяйственной продукции», а так же:

- развитие рационального мышления на основе системы ценностных ориентаций устойчивого развития современного животноводства;
- теоретическая и практическая подготовка в рамках технологических основ производства продукции животноводства;

– обеспечение оптимальных условий содержания, кормления и использования сельскохозяйственных животных в соответствии с принятой технологией;

– формирование активной профессиональной деятельности, постановки задач, выработки и принятия решений, планирования и организации обеспечения деятельности с учетом их социальных, экологических и экономических последствий;

– формирование навыков исследовательской работы, научного анализа опытных результатов, творческого применения научных достижений в практике животноводства.

Основные задачи изучения учебной дисциплины заключаются в том, что выпускник должен компетентно решать следующие профессиональные задачи:

– выполнение государственных программ по развитию различных отраслей животноводства и производству соответствующей продукции;

– разработка бизнес-планов по повышению эффективности производства продукции животноводства, совершенствование организации и охраны труда, техники безопасности, противопожарной защиты и жизнеобеспечения;

– организация и руководство комплексом технологических процессов в животноводстве;

– обеспечение рационального использования помещений, кормов и трудовых ресурсов;

– снижение материалоемкости и энергоемкости в животноводстве;

– контроль качества и соблюдение нормативных требований при производстве различных видов продукции животноводства;

– организация и проведение учебы кадров массовых профессий.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной и социально-культурной жизни страны.

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

– концепцию и стратегию эффективного развития животноводства в Республике Беларусь;

биологические и продуктивные качества, различных видов сельскохозяйственных животных и птицы;

основные породы и кроссы сельскохозяйственных животных и птицы, используемые в Беларуси для производства различных видов продукции животноводства;

факторы, влияющие на экономическую эффективность производства различных видов животноводческой продукции.

основы зоотехнического учета в различных отраслях животноводства;

особенности воспроизводства стада при производстве различных видов животноводческой продукции.

технологические основы производства различных видов животноводческой продукции;

В процессе обучения студент должен овладеть следующими навыками и уметь:

оценивать продуктивные качества с.-х. животных разных видов;

определять породу и породность с.-х. животных разных видов;

организовать ведение зоотехнического учета;

повысить эффективность производства различных видов животноводческой продукции;

разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологий производства продукции животноводства.

Содержание учебной дисциплины представлено в виде тем, которые характеризуются относительно самостоятельными укрупненными дидактическими единицами содержания обучения. Программой учебной дисциплины «Технологии производства продукции животноводства» предусматривается изучить технологические основы производства молока и говядины, свинины, пищевых яиц; мяса цыплят-бройлеров; основы технологии производства продукции овцеводства, коневодства, пушного звероводства и кролиководства.

Большое внимание обращается на улучшение качества продукции и снижение затрат на ее производство, а также на повышение рентабельности и конкурентоспособности животноводства, совершенствование технологии на основании внедрения передового отечественного и зарубежного производственного опыта и достижений научно-технического прогресса. При изложении материала следует уделять внимание мероприятиям по охране окружающей среды, правилам безопасности труда и производственной санитарии. В условиях рыночной экономики следует давать экономическое обоснование и оценку рекомендуемых технологических приемов и зоотехнических мероприятий.

Оценка учебных достижений студента на экзамене производится по десятибалльной шкале. Экзамен проводится в традиционной для учреждения высшего образования форме или в форме тестирования. Для оценки учебных достижений студентов используются критерии, утвержденные Министерством образования Республики Беларусь.

Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется в устной или письменной (тестовой) форме в виде проведения 4 контрольных опросов (модулей) по следующим темам:

Технологические основы производства молока и говядины.

Технологические основы производства свинины.

Технологические основы производства яиц и мяса птицы.

Технологические основы производства продукции овцеводства, коневодства, пушного звероводства и кролиководства.

Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий:

- выступление студента на конференции, предметной олимпиаде по подготовленному реферату;
- проведение контрольных опросов (модулей) по отдельным частям курса;
- защита выполненных студентом индивидуальных заданий в том числе и в рамках управляемой самостоятельной работы.

Общее количество часов и количество аудиторных часов, отводимое на изучение учебной дисциплины.

Для дневной (полной) формы получения высшего образования общее количество часов, отводимых на изучение учебной дисциплины «Технологии производства продукции животноводства» составляет 130 часов. Из них 72 часа – аудиторные занятия, 58 часов – самостоятельная работа. По видам занятий предусматривается следующее распределение аудиторного времени: лекции – 36 часов, лабораторные занятия – 36 часов. Рекомендуемая форма текущей аттестации – экзамен. Учебная дисциплина преподается студентам на 1 курсе в 1-м семестре.

Для дневной (сокращенной) формы получения высшего образования общее количество часов, отводимых на изучение учебной дисциплины «Технологии производства продукции животноводства» составляет 130 (84) часов. Из них 54 часа – аудиторные занятия, 30 часов – самостоятельная работа. По видам занятий предусматривается следующее распределение аудиторного времени: лекции – 18 часов, практические занятия – 36 часов. Рекомендуемая форма текущей аттестации – экзамен. Учебная дисциплина преподается студентам на 1 курсе в 1-м семестре.

Для заочной (полной) формы получения высшего образования количество часов, отводимых на изучение учебной дисциплины «Технологии производства продукции животноводства» составляет 130 пор. Из них 16 часа – аудиторные занятия, 114 часов – самостоятельная работа. По видам занятий предусматривается следующее распределение аудиторного времени: лекции – 8 часов, лабораторные занятия – 8 часов. Рекомендуемая форма текущей аттестации – экзамен. Учебная дисциплина преподается студентам на 1 курсе.

Для заочной (сокращенной) формы получения высшего образования количество часов, отводимых на изучение учебной дисциплины «Технологии производства продукции животноводства» составляет 130 (84) часов. Из них 12 часов – аудиторные занятия, 72 часа – самостоятельная работа. По видам занятий предусматривается следующее распределение аудиторного времени: лекции – 4 часа, практические занятия – 8 часов. Рекомендуемая форма текущей аттестации – экзамен. Учебная дисциплина преподается студентам на 1 курсе.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Введение

Значение животноводства в народном хозяйстве. Состояние и перспективы развития различных отраслей животноводства. Передовой опыт отечественных и зарубежных предприятий по производству продукции животноводства.

1. Технологические основы производства молока и говядины

Биологические особенности крупного рогатого скота. Характеристика основных видов продукции скотоводства. Молочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота, факторы ее определяющие.

Породы крупного рогатого скота, районированные в Республике Беларусь.

Производственные типы и размеры ферм. Технология привязного и беспривязного содержания скота. Организация содержания скота в летний период. Особенности поточно-цеховой технологии производства молока.

Ремонт стада. Особенности технологии выращивания ремонтных телок.

Пути и методы повышения молочной продуктивности крупного рогатого скота.

Технологические основы производства говядины. Особенности промышленной технологии производства говядины. Пути и методы повышения мясной продуктивности крупного рогатого скота. Особенности производства говядины в мясном скотоводстве.

Особенности нормированного кормления различных половозрастных групп крупного рогатого скота.

2. Технологические основы производства свинины

Биологические особенности свиней. Характеристика основных видов продукции свиноводства. Типы телосложения свиней. Особенности формирования мясной продуктивности у свиней. Продуктивность свиней, факторы ее определяющие.

Породы свиней, районированные в Республике Беларусь.

Типы и размеры свиноводческих хозяйств. Особенности поточно-цеховой технологии производства свинины.

Технологический процесс производства свинины. Воспроизводство стада свиней. Особенности технологии кормления, содержания и использования хряков и моток в различном физиологическом состоянии.

Биологические особенности роста и развития поросят. Основы технологии выращивания поросят-сосунов. Отъем поросят. Сроки и техника отъема. Основы технологии выращивания поросят-отъемышей и ремонтного молодняка.

Основы технологии и виды откорма свиней. Основные факторы, определяющие интенсивность и результативность откорма.

3. Технологические основы производства яиц и мяса птицы

Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Характеристика основных видов продукции птицеводства. Продуктивность сельскохозяйственной птицы, факторы ее определяющие.

Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы, районированные в Республике Беларусь.

Типы предприятий и объединений по производству яиц и мяса птицы.

Технологический процесс производства пищевых яиц. Особенности технологии выращивания ремонтного молодняка кур яичного направления продуктивности. Условия и сроки комплектования промышленного стада кур-несушек, особенности их содержания. Сбор, хранение и переработка яиц.

Основы технологии производства мяса цыплят-бройлеров. Особенности производства мяса индеек, уток, гусей.

4. Технологические основы производства продукции овцеводства

Биологические особенности овец и коз. Продуктивность овец и коз, факторы ее определяющие. Характеристика основных видов продукции овцеводства.

Породы овец и коз, районированные в Республике Беларусь.

Особенности технологического процесса производства шерсти и баранины. Технология производства овчин. Классификация овчин. Особенности технологии получения молока овец и коз.

5. Технологические основы производства продукции коневодства

Биологические особенности лошадей. Характеристика основных видов продукции коневодства. Продуктивность лошадей, факторы ее определяющие.

Породы лошадей, районированные в Республике Беларусь.

Производственные типы и размеры хозяйств и ферм. Особенности содержания лошадей и уход за ними.

Рабочая производительность и рациональное использование лошади. Основы технологии производства молока, кумыса и конины.

6. Технологические основы производства продукции пушного звероводства и кролиководства

Биологические особенности пушных зверей и кроликом. Характеристика основных видов продукции звероводства и кролиководства. Продуктивность в звероводстве, факторы ее определяющие.

Виды зверей и породы кроликов, разводимые в звероводческих хозяйствах Республики Беларусь.

Типы звероводческих хозяйств.

Особенности технологического процесса производства шкурок. Особенности содержания и кормления пушных зверей и кроликов. Технология убоя зверей разных видов. Хранение сырья. Определение качества меха.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
"Технологии производства продукции животноводства"
 для студентов дневной (полной) формы обучения

№ п/п	Наименование разделов	Всего аудиторных часов	В том числе		Количество часов СР	Форма контроля знаний	Иное
			лекции	лабораторные занятия			
1	Введение	2	2	-	4		
2	Технологические основы производства молока и говядины	20	10	10	12	Б1	
2.1	Технологические основы производства молока.	12	6	6	8		
2.2	Технологические основы производства говядины	8	4	4	4		
3	Технологические основы производства свинины	20	10	10	8	Б2	
4	Технологические основы производства пищевых яиц и мяса птицы	16	8	8	12	Б3	
4.1	Технологические основы производства пищевых яиц	8	4	4	6		
4.2	Технологические основы производства мяса птицы	8	4	4	6		
5	Технологические основы производства продукции овцеводства	6	2	4	6		
6	Технологические основы производства продукции коневодства	4	2	2	8		
7	Технологические основы производства продукции звероводства и кролиководства	4	2	2	8	Б4	
Всего часов		72	36	36	58	Э	

Примечание: Б1-4 – сдача блока учебной дисциплины; Э – сдача экзамена.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
"Технологии производства продукции животноводства"
 для студентов дневной (сокращенной) формы обучения

№ п/п	Наименование разделов	Всего аудиторных часов	В том числе		Количество часов СР	Форма контроля знаний	Иное
			лекции	практические занятия			
1	Введение	2	2	-	2		
2	Технологические основы производства молока и говядины	14	4	10	6	Б1	
2.1	Технологические основы производства молока	8	2	6	4		
2.2	Технологические основы производства говядины	6	2	4	2		
3	Технологические основы производства свинины	12	2	10	4	Б2	
4	Технологические основы производства пищевых яиц и мяса птицы	12	4	8	6	Б3	
4.1	Технологические основы производства пищевых яиц	6	2	4	2		
4.2	Технологические основы производства мяса птицы	6	2	4	4		
5	Технологические основы производства продукции овцеводства	6	2	4	4		
6	Технологические основы производства продукции коневодства	4	2	2	4		
7	Технологические основы производства продукции звероводства и кролиководства	4	2	2	4	Б4	
Всего часов		54	18	36	30	Э	

Примечание: Б1-4 – сдача блока учебной дисциплины; Э – сдача экзамена.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
"Технологии производства продукции животноводства"
 для студентов заочной (полной) формы обучения

№ п/п	Наименование разделов	Всего аудиторных часов	В том числе		Количество часов СР	Форма контроля знаний	Иное
			лекции	лабораторные занятия			
1	Введение	-	-	-	6	ТВКЗ	
2	Технологические основы производства молока и говядины	8	4	4	22		
2.1	Технологические основы производства молока.	4	2	2	14		
2.2	Технологические основы производства говядины	4	2	2	8		
3	Технологические основы производства свинины	4	2	2	20		
4	Технологические основы производства пищевых яиц и мяса птицы	4	2	2	28		
4.1	Технологические основы производства пищевых яиц	2	2	-	14		
4.2	Технологические основы производства мяса птицы	2	-	2	14		
5	Технологические основы производства продукции овцеводства	-	-	-	14		
6	Технологические основы производства продукции коневодства	-	-	-	12		
7	Технологические основы производства продукции звероводства и кролиководства	-	-	-	12		
Всего часов		16	8	8	114	Э	

Примечание: ТВКЗ – тестовый входной контроль знаний; Э – сдача экзамена.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
"Технологии производства продукции животноводства"
 для студентов заочной (сокращенной) формы обучения

№ п/п	Наименование разделов	Всего аудиторных часов	В том числе		Количество часов СР	Форма контроля знаний	Иное
			лекции	практические занятия			
1	Введение	-	-	-	4	ТВКЗ	
2	Технологические основы производства молока и говядины	6	2	4	20		
2.1	Технологические основы производства молока	3	1	2	10		
2.2	Технологические основы производства говядины	3	1	2	10		
3	Технологические основы производства свинины	4	2	2	12		
4	Технологические основы производства пищевых яиц и мяса птицы	2	-	2	12		
4.1	Технологические основы производства пищевых яиц	2	-	2	6		
4.2	Технологические основы производства мяса птицы	-	-	-	6		
5	Технологические основы производства продукции овцеводства	-	-	-	8		
6	Технологические основы производства продукции коневодства	-	-	-	8		
7	Технологические основы производства продукции звероводства и кролиководства	-	-	-	8		
Всего часов		12	4	8	72	Э	

Примечание: ТВКЗ – тестовый входной контроль знаний; Э – сдача экзамена.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

ОСНОВНАЯ:

1. Практикум по технологии производства продукции животноводства: учебное пособие/ А. В. Соляник и [др.]– Горки 2002. – 190 с.
2. Практикум по технологиям производства продукции животноводства: учебно-методич. пособие/ А. В. Соляник и [др.]– Горки 2020. – 268 с.
3. Соляник, А. В. Технологии производства продукции животноводства: учеб.-методическое пособие: в четырех частях / Часть 1. Технологические основы производства продукции скотоводства / А. В. Соляник, С. О. Турчанов; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Главное управление образования, науки и кадров, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. - Горки, 2016 – 63 с
4. Соляник, А. В. Технологии производства продукции животноводства: учеб.-методическое пособие: в четырех частях / Часть 2. Технологические основы производства продукции свиноводства / А. В. Соляник, С. О. Турчанов; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Главное управление образования, науки и кадров, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. - Горки, 2016 – 47 с.
5. Соляник, А. В. Технологии производства продукции животноводства: учеб.-методическое пособие: в четырех частях / Часть 3. Технологические основы производства продукции птицеводства / А. В. Соляник, С. О. Турчанов, Н. И. Кудрявец; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Главное управление образования, науки и кадров, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. - Горки, 2016 – 62 с.
6. Соляник, А. В. Технологии производства продукции животноводства: учеб.-методическое пособие: в четырех частях / Часть 4. Технологические основы производства продукции овцеводства, коневодства, кролиководства и пушного звероводства / А. В. Соляник, С. О. Турчанов, Н. М. Былицкий; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Главное управление образования, науки и кадров, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. - Горки, 2016 – 87 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

7. Агеечкин А.П. Промышленное птицеводство/ А.П. Агеечкин и др. Сергиев-Посад, 2005;
8. Балобин, Б. В. Птицеводство: Учебное пособие / Б.В. Балобин, И.Б. Измайлович. – Горки, 2007. – 225 с.
9. Берестов В.А. Звероводство: Учебное пособие / В.А. Берестов – СПб.: Лань, 2002.
10. Животноводство. Практикум [Текст]: учебное пособие / В. П. Колесень [и др.]. - Минск: ИВЦ Минфина, 2013. - 424 с.
11. Звероводство: учебник /Е.Ф. Ильина и [др.] – СПб.: Лань, 2004. – 302 с.
12. Кабанов В.Д. Свиноводство/ В.Д. Кабанов. – М. Колос, 2001.

13. Коневодство [Текст]: учеб.-метод. комплекс / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Главное управление образования, науки и кадров, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия ; сост.: Е. В. Дубежинский, С. Н. Почкина. - Горки: [б. и.], 2011. - 199 с.
14. Кролиководство: учебник / Н.А. Балакараев, Е.А. Тинаева. – М: Колос, 2007. – 232 с
15. Лазовский, А.А. Овцеводство / Практикум: учебное пособие / А. А. Лазовский, Н. Н. Лисицкая– Витебск, 2006. – 126 с.
16. Производственные технологии в животноводстве [Текст]: учебное пособие / Н. В. Казаровец [и др.]; сост. П. П. Ракецкий. - Минск: ИВЦ Минфина, 2012. - 392 с.
17. Савельев, В. И. Скотоводство: курс лекций / В. И. Савельев; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Главное управление образования, науки и кадров, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. - Горки, 2010 / Ч1. – 370 с.
18. Сапего, Василий Иванович. Основы животноводства [Текст]: учебное пособие / В. И. Сапего, П. П. Ракецкий, В. А. Люндышев. - Минск: Беларусь, 2010. - 212 с.
19. Шейко, И.П. Свиноводство [Текст]: учебник для студентов учреждений высшего образования по специальности "Зоотехния" / И. П. Шейко, В. С. Смирнов, Р. И. Шейко. - Минск: ИВЦ Минфина, 2013. - 375 с.
20. Шляхтунов В.И. Скотоводство: учебник / В.И. Шляхтунов, В.И. Смунов – Минск: Техноперспектива, 2005. – 387 с.
21. Юрашик С.В. Кролиководство / С.В. Юрашик. – Гродно, 2005.

Методы (технологии) обучения

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

- элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;
- элементы учебно-исследовательской деятельности; применение творческого подхода, реализуемого на лабораторных (практических) занятиях и при самостоятельной работе;
- проектные технологии, используемые при выполнении индивидуальных заданий на лабораторных (практических) занятиях, а также при самостоятельной работе.
- модульно-рейтинговая технология обучения реализуется при освоении дисциплины с целью активизации самостоятельной работы студентов и повышения уровня их знаний за счет систематической работы в течение семестра.

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов

При изучении учебной дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- самостоятельная работа в виде выполнения рефератов и презентаций в свободное от основных занятий время, по темам курса вынесенных на самостоятельное изучение;

- выполнения индивидуальных расчетных заданий по выданным технологическим параметрам производства различных видов животноводческой продукции;
- подготовка и участие в предметной олимпиаде.

Диагностика компетенций студента

Оценка учебных достижений студента на экзамене производится по десятибалльной шкале.

Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется с использованием модульно-рейтинговой системы по десятибалльной шкале.

Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий:

- проведение текущих контрольных опросов и контрольного тестирования по отдельным темам;
- выступление студента на конференции по подготовленному реферату;
- сдача экзамена по учебной дисциплине.

Перечни рекомендуемых средств диагностики

В вузовской системе управления качеством образования предусматривается подсистема мониторинга, измерений, контроля качества.

Для аттестации студентов на соответствие их персональных знаний и умений по этапным или конечным требованиям стандарта создаются фонды оценочных средств и технологий, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и др.

Для контроля качества образования, в том числе применения компьютерного тестирования, используются следующие средства диагностики:

- типовые задания;
- тесты по отдельным разделам и учебной дисциплине в целом;
- письменные контрольные работы;
- устный опрос во время занятий;
- подготовка рефератов по отдельным разделам учебной дисциплины;
- выступление студентов на занятиях по разработанным ими темам;
- устный экзамен, письменный экзамен, экзамен в форме теста и др.

Примерная тематика практических занятий

1. Учет и оценка молочной продуктивности коров. Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров.
2. Воспроизводство стада крупного рогатого скота. Основы зоотехнического учета.
3. Изучение особенностей поточно-цеховой технологии производства молока.
4. Учет и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.
5. Изучение особенностей технологии промышленного производства говядины.
6. Типы телосложения свиней способы их определения.
7. Продуктивность различных половозрастных групп свиней.
8. Особенности поточно-цеховой технологии производства свинины.

9. Учет и оценка яичной продуктивности с.-х. птицы, факторы, ее определяющие.
10. Основы технологии производства пищевых яиц.
11. Учет и оценка мясной продуктивности с.-х. птицы, факторы, ее определяющие.
12. Основы технологии производства мяса цыплят-бройлеров.
13. Продуктивность овец, факторы ее определяющие.
14. Продуктивность лошадей, факторы ее определяющие.
15. Продуктивность кроликов. Методы ее оценки. Организация производства продукции кролиководства.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу
1. Организация производства на сельскохозяйственных предприятиях	Организации производства в АПК	Заведующий кафедрой: кандидат эк. наук, доцент Хроменкова Т. Л. _____	
2. Техническое обеспечение производственных процессов в животноводстве	Механизации животноводства и электрификации сельскохозяйственного производства	Заведующий кафедрой: кандидат тех. наук, доцент Пузевич К. Л. _____	
3. Технологии хранения и переработки продукции животноводства	Крупного животноводства и переработки продукции животноводства	Заведующий кафедрой: кандидат с.-х. наук, доцент Марусич А. Г. _____	
4.			
5.			
6.			

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
на 2024 / 2025 учебный год

№№ п.п.	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры свиноводства и мелкого животноводства (протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.)

Зав. кафедрой _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан экономического факультета _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
на 2025 / 2026 учебный год

№№ п.п.	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры свиноводства и мелкого животноводства (протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.)

Зав. кафедрой _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан экономического факультета _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
на 2026 / 2027 учебный год

№№ п.п.	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры свиноводства и мелкого животноводства (протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.)

Зав. кафедрой _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан экономического факультета _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
на 2027 / 2028 учебный год

№№ п.п.	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры свиноводства и мелкого животноводства (протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.)

Зав. кафедрой _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан экономического факультета _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
на 2028 / 2029 учебный год

№№ п.п.	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры свиноводства и мелкого животноводства (протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.)

Зав. кафедрой _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан экономического факультета _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
на 2029 / 2030 учебный год

№№ п.п.	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры свиноводства и мелкого животноводства (протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.)

Зав. кафедрой _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан экономического факультета _____