

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор БГАТУ

\_\_\_\_\_ И.Н. Шило

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

Регистрационный № УД \_\_\_\_ уч.

**ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

Учебная программа учреждения высшего образования  
по учебной дисциплине для специальности:

1-74 01 01 «Экономика и организация производства в отраслях  
агропромышленного комплекса»

2019г.

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта высшего образования ОСВО-1-74 01 01, 28.05.2019г.

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

**Люднышев В.А.**, доцент кафедры технологии и механизации животноводства, учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», кандидат сельскохозяйственных наук.

**Казаровец И.Н.**, старший преподаватель кафедры технологии и механизации животноводства учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет».

**Соляник А.В.** заведующий кафедрой свиноводства и мелкого животноводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук.

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

**Шарейко Н.А.**, заведующий кафедрой кормления сельскохозяйственных животных Учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

**Радчиков В.Ф.** заведующий лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству», доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой технологии и механизации животноводства учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»

(протокол № \_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ А.В. Китун

Научно-методическим советом факультета предпринимательства и управления учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет» (протокол № \_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

Председатель научно-методического совета \_\_\_\_\_ Т.А. Тетеринец

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет» (протокол № \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

Председатель научно-методического совета \_\_\_\_\_ Н.Н. Романюк

### **НОРМОКОНТРОЛЬ:**

Начальник центра научно-методической

и учебной работы \_\_\_\_\_ Л.К. Ловкис

Директор библиотеки \_\_\_\_\_ С.П. Драницына

Ответственный за научное редактирование и выпуск: А.В. Китун

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа составлена в соответствии с учебным планом и образовательным стандартом высшего образования для специальности 1-74 01 01 «Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса». На современном этапе развития сельского хозяйства для специалистов экономического профиля требуются новые знания в области производственных технологических процессов в АПК, что делает актуальным изучение студентами учебной дисциплины «Технологии производства продукции животноводства».

**Цель учебной дисциплины** – формирование у студентов системы знаний, умений и профессиональных компетенций в области основных технологических процессов и технологий в животноводстве.

**Задачи учебной дисциплины** – изучение особенностей производства продукции животноводства, основных направлений развития производства продукции животноводства в различных областях АПК.

Методология изучения производственных технологий строится так, чтобы полученные знания являлись основой успешного изучения специальных экономических дисциплин.

В ходе изучения учебной дисциплины у студентов формируется базовая профессиональная компетенция:

БПК-3 – Быть способным участвовать в разработке производственных и технологических процессов, осуществлять выбор технического обеспечения, прогрессивных материалов и современных приемов и технологий при производстве сельскохозяйственной продукции.

**В результате изучения дисциплины студенты должны**

**знать:**

- место технологии, являющейся базовым звеном производства, в современном агропромышленном комплексе;
- общие закономерности формирования, функционирования и развития технологических процессов и их систем;
- технологические основы производства важнейшей для Республики Беларусь отрасли – животноводства;

**уметь:**

- использовать технологическую терминологию и понятия, теорию технологического развития производства в своей практической деятельности;
- использовать теорию процесса производства продукции животноводства в практической деятельности;
- производить анализ и простейшую экономическую оценку различных технологических процессов связанных с производством продукции животноводства;
- использовать технологические знания в профессиональной деятельности, с целью обеспечения экономически обоснованного и экологически сбалансированного производства, а так же устойчивого развития животноводческой отрасли сельского хозяйства.

Знания, полученные в ходе изучения дисциплины «Технологии производства продукции животноводства» потребуются для изучения дисциплин «Технологии хранения и переработки продукции животноводства, «Организация производства на сельскохозяйственных предприятиях».

На изучение учебной дисциплины «Технологии производства продукции животноводства» отведено всего 130 часов, из них аудиторных часов 72, в том числе лекции – 36 часов, практические занятия – 36 часов. Трудоемкость 3 зачетные единицы.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
(дневная форма получения образования)

№ и наименование модуля (раздела, тем)	Общее количество часов/ зач.единиц на семестр	Аудиторных часов	В том числе				Всего УСРС по модулю (час)
			лекции (час)		практические (час)		
			часы по плану	в том числе УСРС	часы по плану	в том числе УСРС	
<b>1 семестр (экзамен)</b>	<b>130/3</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>14</b>
<b>М-1. Технологические основы производства продукции скотоводства</b>		<b>36</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
1.1. Основы разведения и эволюция сельскохозяйственных животных и птицы		4	2	-	2	-	-
1.2. Технологические основы производства продукции скотоводства		32	12	2	20	2	4
<b>М-2. Технологические основы производства продукции птицеводства. Основы зооигиены.</b>		<b>36</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
2.1. Технологические основы производства продукции свиноводства		14	8	-	6	-	-
2.2. Технологические основы производства птицеводства		10	6	-	4	2	2
2.3. Технологические основы производства продукции овцеводства		4	-	-	4	2	2
2.4. Технологические основы производства продукции коневодства		2	2	2	-	-	2
2.5. Технологические основы производства продукции рыбоводства		2	2	2	-	-	2
2.6. Технологические основы производства продукции пчеловодства. Технологические основы производства продукции звероводства		2	2	2	-	-	2
2.7. Основы зооигиены и ветсанпрофилактика заболеваний сельскохозяйственных животных и птицы		2	2	-	-	-	-

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
(заочная форма получения образования)

№ и наименование модуля (раздела, тем)	Общее количество часов/ зач.единиц на семестр	Аудиторных часов	В том числе				Всего УСРС по модулю (час)
			лекции (час)		практические (час)		
			часы по плану	в том числе УСРС	часы по плану	в том числе УСРС	
<b>4 семестр (экзамен)</b>	<b>130/3</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1. Технологические основы производства продукции скотоводства</b>							
1.1 Основы разведения и эволюция сельскохозяйственных животных и птицы	-	2	2	-	-	-	-
1.2.Технологические основы производства продукции скотоводства	-	10	4	-	6	-	-
<b>2. Технологические основы производства продукции птицеводства. Основы зооигиены.</b>							
2.1. Технологические основы производства продукции свиноводства	-	2	2	-	-	-	-
2.2. Технологические основы производства птицеводства	-	2	2	-	-	-	-

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

(заочная форма получения образования (НИСПО))

№ и наименование модуля (раздела, тем)	Общее количество часов/ зач.единиц на семестр	Аудиторных часов	В том числе				Всего УСРС по модулю (час)
			лекции (час)		практические (час)		
			часы по плану	в том числе УСРС	часы по плану	в том числе УСРС	
<b>3 семестр (экзамен)</b>	<b>96/2,5</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1. Технологические основы производства продукции скотоводства</b>							
1.2. Технологические основы производства продукции скотоводства	-	6	2	-	4	-	-
<b>2. Технологические основы производства продукции птицеводства. Основы зоогигиены.</b>							
2.1. Технологические основы производства продукции свиноводства	-	2	2	-	-	-	-
2.2. Технологические основы производства птицеводства	-	2	2	-	-	-	-

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### **М-1 Технологические основы производства продукции скотоводства.**

***В результате изучения модуля студент должен знать:***

- место технологии производства продукции скотоводства, в современном агропромышленном комплексе;
- общие закономерности формирования, функционирования и развития технологических процессов в отрасли;
- технологические основы производства важнейшей для Республики Беларусь отрасли – скотоводства;

***уметь:***

- использовать технологическую терминологию и понятия, теорию технологического развития производства в своей практической деятельности;
- использовать теорию процесса производства продукции скотоводства в практической деятельности;
- производить анализ и простейшую экономическую оценку различных технологических процессов связанных с производством продукции скотоводства.

### **1.1 Основы разведения и эволюция сельскохозяйственных животных и птицы**

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

Роль и место животноводства в сельскохозяйственном производстве. Состояние перспективы развития различных отраслей животноводства. Рост и развитие сельскохозяйственных животных и птицы. Продолжительность жизни и сроки хозяйственного использования животных.

Конституция, экстерьер и интерьер животных, их взаимосвязь с продуктивностью. Порода и порообразование. Методы разведения. Понятия о гетерозисе. Скрещивание, гибридизация и их значение в повышении продуктивных качеств животных. Понятие бонитировки.

### **1.2. Технологические основы производства продукции скотоводства**

Биологические особенности крупного рогатого скота. Породы крупного рогатого скота, районированные породы скота в Республике Беларусь. Возрастной состав стада. Технология выращивания ремонтного молодняка. Мечение скота.

Системы содержания крупного рогатого скота. Их экономическая оценка. Особенности кормления разновозрастных групп скота. Использование пастбищ.



Характеристика основных видов продукции скотоводства. Молочная продуктивность. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и химический состав молока. Экономическая эффективность использования коров разного возраста. Раздой коров. Санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока. Учет молочной продуктивности коров.

Мясная продуктивность скота и факторы, влияющие на мясные качества животных. Типы откорма. Технология производства говядины на промышленной основе. Нагул. Использование мясных пород для производства говядины. Особенности производства говядины в молочном скотоводстве.

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 выращивания ремонтных телок.

Пути и методы повышения продуктивности крупного рогатого скота.

Особенности нормированного кормления половозрастных групп крупного рогатого скота.

## **М-2 Технологические основы производства продукции свиноводства и птицеводства. Основы зоогигиены.**

***В результате изучения модуля студент должен знать:***

– место технологии производства продукции свиноводства и птицеводства, в современном агропромышленном комплексе;

– общие закономерности формирования, функционирования и развития технологических процессов в отраслях;

– технологические основы производства продукции свиноводства и птицеводства;

***уметь:***

– использовать технологическую терминологию и понятия, теорию технологического развития производства в своей практической деятельности;

– использовать теорию процесса производства продукции свиноводства и птицеводства в практической деятельности;

– производить анализ и простейшую экономическую оценку различных технологических процессов связанных с производством продукции свиноводства и птицеводства.

### **2.1. Технологические основы производства продукции свиноводства**

Биологические особенности и породы свиней. Породы свиней, районированные в Республике Беларусь. Характеристика основных видов продукции свиноводства. Типы телосложения и продуктивности. Особенности кормления различных половозрастных групп. Воспроизводство стада. Основные и проверяемые матки. Сроки хозяйственного использования свиней. Структура стада. Технология выращивания поросят и ремонтного молодняка.

Виды откорма свиней. Факторы, влияющие на прирост живой массы, качество мяса, себестоимость продукции. Промышленная технология производства свинины. Типы, размеры и основные технологические параметры свиноводческих ферм и комплексов.

Технологический процесс производства свинины. Воспроизводство стада.

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

## **2.2. Технологические основы производства продукции птицеводства**

Биологические особенности птицы. Основные районированные породы и кроссы птицы. Характеристика основных видов продукции свиноводства. Продуктивность сельскохозяйственной птицы, факторы ее определяющие.

Типы предприятий и объединений по производству яиц и мяса птицы.

Инкубация и выращивание молодняка. Особенности кормления сельскохозяйственной птицы. Комбикорма для сельскохозяйственной птицы. Возраст и сроки хозяйственного использования. Яичная продуктивность птицы и определяющие ее факторы. Учет яичной продуктивности. Технология содержания маточного стада птицы для получения пищевого и инкубационного яйца. Сбор, хранение и переработка яиц.

Промышленная технология производства мяса птицы разных видов. Срок реализации молодняка на мясо. Учет мясной продуктивности. Особенности производства мяса индеек, уток, гусей и др.

## **2.3. Технологические основы производства продукции овцеводства**

Народнохозяйственное значение отрасли и задачи ее развития. Биологические особенности и породы овец, районированные в республике. Продуктивность овец и коз, факторы ее определяющие. Породы овец и коз, районированных в Республике Беларусь.

Шерстная, мясная и молочная продуктивность овец. Классификация овчин. Особенности кормления разновозрастных групп овец. Использование пастбищ. Загонная пастьба. Интенсивный откорм баранчиков и сверхремонтного молодняка.

## **2.4. Технологические основы производства продукции коневодства**

Народнохозяйственное значение отрасли и задачи ее развития. Биологические особенности лошадей. Продуктивность лошадей и факторы ее определяющие. Районированные породы лошадей. Срок службы. Молочная и мясная продуктивность лошадей. Производственные типы и размеры хозяйств и ферм. Особенности содержания лошадей и уход за ними. Производство натурального кумыса.

## **2.5. Технологические основы производства продукции рыбоводства**

Народнохозяйственное значение отрасли и задачи ее развития. Биологические особенности рыб. Направления развития рыбоводства в

республике. Основные промысловые виды рыб. Промышленное, садковое, пастбищное и интегрированное рыболовство. Производство рыбы на внутренних водоемах Республики Беларусь. Кормление рыбы.

## **2.6. Технологические основы производства продукции пчеловодства.**

### **Технологические основы производства продукции звероводства**

Народнохозяйственное значение отрасли и задачи ее развития. Биологические особенности пчел. Состав и строение пчелиной семьи. Использование воска, маточного молочка, пчелиного яда, прополиса, цветочной пыльцы. Устройство пчелиных домиков. Получение меда от других продуктов пчеловодства.

Биологические особенности пушных зверей и кроликов. Характеристика основных видов продукции звероводства и кролиководства. Факторы определяющие продуктивность звероводства. Виды зверей, породы районированные в РБ. Типы звероводческих хозяйств. Особенности технологического процесса производства шкур. Особенности содержания и кормления пушных зверей и кроликов. Определение качества меха.

## **2.7. Основы зоогигиены и ветсанпрофилактика заболеваний сельскохозяйственных животных и птицы**

Основные показатели микроклимата в животноводческих помещениях. Зоогигиенические требования к ограждающим конструкциям зданий для содержания сельскохозяйственных животных. Среда животноводческих помещений и ее взаимосвязь со здоровьем и продуктивностью животных. Основные параметры микроклимата животноводческих помещений и пути их оптимизации. Экономическая эффективность различных типов вентиляции.

Значение технологического принципа «свободно-занято» в снижении заболеваемости и падежа сельскохозяйственных животных. Уход за животными. Ветеринарно-санитарные мероприятия по защите ферм и комплексов.

Экологическая проблема животноводческих помещений.

Учебно-методическая карта  
(дневная форма получения высшего образования)

Номер модуля (темы, раздела)	Номер занятия	Наименование модуля (раздела, темы) занятия; перечень основных (базовых) вопросов	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия	Литература	Форма контроля занятий
			Всего на модуль, занятие	Лекции	Практические занятия	Управляемая самостоятельная работа			
<b>М-1</b>		<b>Технологические основы производства продукции скотоводства.</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>4</b>			
	1.1	<i>Основы разведения и эволюция сельскохозяйственных животных и птицы</i> - значение и задачи отраслей животноводства в решении продовольственной проблемы; - рост и развитие сельскохозяйственных животных; - продолжительность жизни и сроки хозяйственного использования животных.	2	2			2, 13	[1,3, 4]	
	1.2	Учет роста и развития, понятие о возрастных группах. Мечение животных. Структура стада.	2		2				
	1.3	<i>Технологические основы производства продукции скотоводства</i> – биологические особенности крупного рогатого скота; – породы крупного рогатого скота, районированные породы скота в Республике Беларусь; – технология выращивания ремонтного молодняка.	2	2				[2,3]	
	1.4	Оценка экстерьера и конституции сельскохозяйственных животных и птицы.	2		2				
	1.5	Классификация кормов и их характеристика.	2		2				
	1.6	Определение норм кормления. Правила составления рациона кормления сельскохозяйственных животных.	2		2				
	1.7- 1.8	<i>Технологические основы производства продукции скотоводства</i> – системы и способы содержания крупного рогатого скота. Их экономическая оценка;	4	2		2		[2,5]	Проверка рефератов

		– особенности кормление разновозрастных групп скота. Использование пастбищ.							
	1.9	Расчет потребности в посевных площадях при заготовке кормов в зимний период	2		2				
	1.10	Расчет потребности в посевных площадях для использования в летний период.	2		2				
	1.11	<i>Технологические основы производства продукции скотоводства</i> – характеристика основных видов продукции скотоводства; – молочная продуктивность; – факторы, влияющие на молочную продуктивность и химический состав молока.	2	2					[1,2, 3]
	1.12	Учет и оценка молочной продуктивности коров.	2		2				
	1.13	Расчет резервов увеличения производства молока	2		2				
	1.14	<i>Технологические основы производства продукции скотоводства</i> – мясная продуктивность скота и факторы, влияющие на мясные качества животных; – типы откорма. Технология производства говядины на промышленной основе.	2	2					[2,3, 6]
	1.15	Учет мясной продуктивности животных. Органолептические исследования мяса.	2		2				
	1.16	<i>Технологические основы производства продукции скотоводства</i> – производственные типы и размеры ферм; – особенности поточно-цеховой технологии производства молока. Ремонт стада.	2	2					[2,3, 5]
	1.17	Поточно-цеховая технология производства молока. Воспроизводство стада. Расчет количества скотомест.	2		2				
	1.18	Контроль по модулю				2			Тест
<b>М-2</b>		<b>Технологические основы производства продукции свиноводства и птицеводства. Основы зоогигиены.</b>	36	16	10	10			
	2.1	<i>Технологические основы производства продукции свиноводства</i> – биологические особенности и породы свиней; – породы свиней, районированные в Республике Беларусь.	2	2					[2,3, 5]

		–характеристика основных видов продукции свиноводства.							
2.2		Организация воспроизводства стада свиней. Особенности племенной работы в свиноводческих хозяйствах.	2		2			[2,3,5]	
2.3		<i>Технологические основы производства продукции свиноводства</i> – виды откорма свиней; – факторы, влияющие на прирост живой массы, качество мяса, себестоимость продукции; – промышленная технология производства свинины.	2	2				[2,3,5]	
2.4		Принципы составления зерновых смесей для свиней и обогащение их за счет введения суперконцентратов	2		2				
2.5-2.6		<i>Технологические основы производства продукции свиноводства</i> – технологический процесс производства свинины. Воспроизводство стада; – основы технологии и виды откорма свиней. – основные факторы, определяющие интенсивность и результативность откорма.	2	4				[2,3,5]	
2.7		Технологии промышленного свиноводства.	2		2				
2.8		<i>Технологические основы производства продукции птицеводства</i> – биологические особенности птицы. – основные районированные породы и кроссы птицы. – характеристика основных видов продукции птицеводства. – продуктивность сельскохозяйственной птицы, факторы ее определяющие.	2	2				[2,3,5]	
2.9		<i>Технологические основы производства продукции птицеводства</i> – инкубация и выращивание молодняка; – особенности кормления сельскохозяйственной птицы.	2	2				[2,3,4]	
2.10		Учет и оценка яичной продуктивности. Технологии производства пищевых яиц.	2		2				
2.11		<i>Технологические основы производства продукции птицеводства</i> – промышленная технология производства мяса птицы разных видов.	2	2				[2,3,5]	
2.12		Учет и оценка мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы.	2			2			Проверка ИЗ
2.13		<i>Технологические основы производства</i>	2		2	2		[1,5]	Про-

- 2.14	<i>продукции овцеводства</i> Учет и оценка шерстной продуктивности овец.							верка ИДЗ
2.15	<i>Технологические основы производства продукции коневодства.</i> – народнохозяйственное значение отрасли и задачи ее развития. Биологические особенности лошадей; – продуктивность лошадей и факторы ее определяющие. Районированные породы лошадей; – особенности содержания лошадей и уход за ними. Производство натурального кумыса	2			2		[2,3,5]	Защита реферата
2.16	<i>Технологические основы производства продукции рыбоводства</i> – народнохозяйственное значение отрасли и задачи ее развития. Биологические особенности рыб; – направления развития рыбоводства в республике. Основные промысловые виды рыб; – промышленное, садковое, пастбищное и интегрированное рыболовство. – производство рыбы на внутренних водоемах Республики Беларусь. Кормление рыбы.	2			2		[2,3,5]	Защита реферата
2.17	<i>Основы зоогигиены и ветсанпрофилактика заболеваний сельскохозяйственных животных и птицы</i> – основные показатели микроклимата в животноводческих помещениях; – зоогигиенические требования к ограждающим конструкциям зданий для содержания сельскохозяйственных животных.	2	2				[2,3,5]	
2.18	<i>Технологические основы производства продукции пчеловодства. Технологические основы производства продукции звероводства.</i> Контроль по модулю	2			2			Защита реферата Тест

Учебно-методическая карта  
(заочная форма получения высшего образования)

Номер темы	Номер занятия	Наименование темы занятия; перечень основных (базовых) вопросов	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия	Литература	Форма контроля занятий
			Всего на занятие	Лекции	Практические занятия	Управляемая самостоятельная работа			
<b>1</b>		<b>Технологические основы производства продукции скотоводства.</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>			
	1.1	<i>Основы разведения и эволюция сельскохозяйственных животных и птицы</i> - значение и задачи отраслей животноводства в решении продовольственной проблемы; - рост и развитие сельскохозяйственных животных; - продолжительность жизни и сроки хозяйственного использования животных;	2	2			2 13	[1,3,4]	
	1.2	<i>Технологические основы производства продукции скотоводства</i> – биологические особенности крупного рогатого скота; - понятие о возрастных группах, структура стада, методы учета животных, мечение животных; – породы крупного рогатого скота, районированные породы скота в Республике Беларусь; – технология выращивания ремонтного молодняка.	2	2				[2,3]	
	1.3	Классификация кормов и их характеристика.	2		2				
	1.4	Учет и оценка молочной продуктивности коров.	2		2				
	1.5	Учет мясной продуктивности животных. Органолептические исследования мяса.	2		2				
	1.6	<i>Технологические основы производства продукции скотоводства</i> – системы и способы содержания крупного рогатого скота. Их экономическая оценка; – особенности кормления разновоз-	2	2				[2,5]	



		растных групп скота. Использование пастбищ.							
2		<b>Технологические основы производства продукции свиноводства и птицеводства.</b> <b>Основы зоогигиены.</b>	4	4	-	-			
	2.1	<i>Технологические основы производства продукции свиноводства</i> – биологические особенности и породы свиней; – породы свиней, районированные в Республике Беларусь. – характеристика основных видов продукции свиноводства.	2	2				[2,3,5]	
	2.2	<i>Технологические основы производства продукции птицеводства</i> – биологические особенности птицы. – основные районированные породы и кроссы птицы. – характеристика основных видов продукции птицеводства. – продуктивность сельскохозяйственной птицы, факторы ее определяющие.	2	2				[2,3,5]	

**Учебно-методическая карта учебной дисциплины  
(заочная форма получения высшего образования НИСПО)**

Номер темы	Номер занятия	Наименование темы занятия; перечень основных (базовых) вопросов	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия	Литература	Форма контроля занятий
			Всего на занятие	Лекции	Практические занятия	Управляемая самостоятельная работа			
1		<b>Технологические основы производства продукции скотоводства.</b>	12	6	6	-			
	1.1	<i>Технологические основы производства продукции скотоводства</i> – биологические особенности крупного рогатого скота; – породы крупного рогатого скота, районированные породы скота в Республике Беларусь; – технология выращивания ремонтного молодняка.	2	2				[2,3]	
	1.2	Учет и оценка молочной продуктив-	2		2				

		ности коров							
	1.3	Классификация кормов и их характеристика.	2		2				
2		<b>Технологические основы производства продукции свиноводства и птицеводства.</b> <b>Основы зооигиены.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	-			
	2.1	<i>Технологические основы производства продукции свиноводства</i> – биологические особенности и породы свиней; – породы свиней, районированные в Республике Беларусь. – характеристика основных видов продукции свиноводства.	2	2				[2,3,5]	
	2.2	<i>Технологические основы производства продукции птицеводства</i> – биологические особенности птицы. – основные районированные породы и кроссы птицы. – характеристика основных видов продукции птицеводства. – продуктивность сельскохозяйственной птицы, факторы ее определяющие.	2	2				[2,3,5]	

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Перечень материального обеспечения занятий

1. Мультимедийный комплекс.
2. Мультимедийные презентации.
3. Учебные фильмы.
4. Схемы, плакаты.
5. Набор образцов кормов.
6. Набор инструментов для мечения животных.
7. Универсальный газоанализатор УГ-2.
8. Крыльчатый анемометр.
9. Гигрометр.
10. Психрометр Ассмана.
11. Термограф.
12. Гигрограф.
13. Весы электронные Е-150.
14. Лактан 1-4 – анализатор качества молока.
15. Молочный ареометр.
16. Подбор документов учета в животноводстве.

## ЛИТЕРАТУРА

### *Основная*

1. Ракецкий, П. П. Технологии производства продукции животноводства. Практикум : учебное пособие / П. П. Ракецкий, И. Н. Казаровец, П. В. Пестис ; под общ. ред. П. П. Ракецкого. – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. - 316 с.
2. Производственные технологии в животноводстве : учебное пособие / Н. В. Казаровец [и др.] ; под общ. ред. П. П. Ракецкого. – Минск : ИВЦ Минфина, 2012. – 396 с.
3. Основы зоотехнии : учебное пособие / В. К. Пестис [и др.] ; под ред. П. П. Ракецкого. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 296 с.
4. Производственные технологии заготовки и использования кормов : учебно-методическое пособие / Н. В. Казаровец [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2009. – 117 с.
5. Ляндышев, В. А. Технологии производства продукции животноводства : учебное пособие / В. А. Ляндышев. – Минск : БГАТУ, 2018. – 292 с.

### *Дополнительная*

6. Технологические основы скотоводства и кормопроизводства : учебно-методическое пособие / В. К. Пестис [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфин, 2009. – 335 с.
7. Ракецкий, П. П. Птицеводство : учебное пособие / П. П. Ракецкий, Н. В. Казаровец. – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 424 с.

### *Нормативные правовые акты*

8. Организационно-технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа. Республиканский регламент / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. – Минск : Белорусское сельское хозяйство, 2014. – 108 с.

**В КонсультантПлюс есть:**

Организационно-технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа : постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, 04 июня 2018 г., № 16 // КонсультантПлюс : Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2019.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

### **М-1. Технологические основы производства продукции скотоводства.**

Самостоятельно изучить и подготовить реферат по теме

«Технологические основы производства продукции скотоводства»

– Раздой коров

– Санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока

Самостоятельно изучить и подготовить ИЗ по теме практической работы  
– Поточно-цеховая технология производства молока. Воспроизводство стада.

## **М-2. Технологические основы производства продукции свиноводства и птицеводства. Основы зоогигиены.**

Самостоятельно изучить и подготовить ИЗ по темам практической работы

– Учет и оценка мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы

– Учет и оценка шерстяной продуктивности овец

Самостоятельно изучить и подготовить реферат по темам

*«Технологические основы производства продукции коневодства»*

– Народнохозяйственное значение отрасли и задачи ее развития. Биологические особенности лошадей. Продуктивность лошадей и факторы ее определяющие. Районированные породы лошадей. Срок службы.

– Молочная и мясная продуктивность лошадей. Производственные типы и размеры хозяйств и ферм. Особенности содержания лошадей и уход за ними. Производство натурального кумыса.

*«Технологические основы производства продукции рыбоводства»*

– Народнохозяйственное значение отрасли и задачи ее развития. Биологические особенности рыб. Направления развития рыбоводства в республике. Основные промысловые виды рыб.

– Промышленное, садковое, пастбищное и интегрированное рыболовство. Производство рыбы на внутренних водоемах Республики Беларусь. Кормление рыбы.

*«Технологические основы производства продукции пчеловодства. Технологические основы производства продукции звероводства»*

– Народнохозяйственное значение отрасли и задачи ее развития. Биологические особенности пчел. Состав и строение пчелиной семьи.

– Использование воска, маточного молочка, пчелиного яда, прополиса, цветочной пыльцы. Устройство пчелиных домиков. Получение меда от других продуктов пчеловодства.

– Биологические особенности пушных зверей и кроликов. Характеристика основных видов продукции звероводства и кролиководства. Факторы определяющие продуктивность звероводства. Виды зверей, породы районированные в РБ.

– Типы звероводческих хозяйств. Особенности технологического процесса производства шкур. Особенности содержания и кормления пушных зверей и кроликов. Определение качества меха.

### **Перечень практических работ**

1. Учет роста и развития, понятие о возрастных группах. Мечение животных. Структура стада.
2. Оценка экстерьера и конституции сельскохозяйственных животных и птицы.

3. Классификация кормов и их характеристика.
4. Определение норм кормления. Правила составления рациона кормления сельскохозяйственных животных.
5. Расчет потребности в посевных площадях при заготовке кормов в зимний период.
6. Расчет потребности в посевных площадях для использования в летний период.
7. Учет и оценка молочной продуктивности коров.
8. Расчет резервов увеличения производства молока.
9. Учет мясной продуктивности животных. Органолептические исследования мяса.
10. Поточно-цеховая технология производства молока. Воспроизводство стада. Расчет количества скотомест.
11. Организация воспроизводства стада свиней. Особенности племенной работы в свиноводческих хозяйствах.
12. Принципы составления зерновых смесей для свиней и обогащение их за счет введения суперконцентратов.
13. Технологии промышленного свиноводства.
14. Учет и оценка яичной продуктивности. Технологии производства пищевых яиц.
15. Учет и оценка мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы.
16. Учет и оценка шерстной продуктивности овец.

#### **Перечень средств диагностики результатов учебной деятельности студентов**

1. Тематика рефератов.
2. Задания для управляемой самостоятельной работы студентов.
3. Комплекты тестов.
4. Вопросы и задания для контроля по модулю.
5. Вопросы и задания для экзамена.
6. Экзаменационные билеты.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

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

Зав. кафедрой

А.В. Китун

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор БГАТУ

\_\_\_\_\_ Н.Н.Романюк

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОЖУКЦИИ  
ЖИВОТНОВОДСТВА»**

на 20\_\_20\_\_ учебный год

№№ пп	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

\_\_\_\_\_ (протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ А.В.Китун

**НОРМОКОНТРОЛЬ**

Начальник Центра научно-методической

и учебной работы

\_\_\_\_\_ Л.К.Ловкис

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПУ \_\_\_\_\_ В.М. Синельников