

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Животноводства

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.01 Технология производства продуктов животноводства

Направление подготовки **36.03.02 Зоотехния**
Профиль: **Технология производства продуктов животноводства и птицеводства**

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация – бакалавр
Форма обучения – очная, заочная

г. Троицк
2022

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, Профиль: Технология производства продуктов животноводства и птицеводства должен быть подготовлен к производственно-технологической.

Цель дисциплины: формирование теоретических и практических знаний о состоянии отраслей животноводства в нашей стране и за рубежом, основных производственных циклах, технологических процессах, рабочих операциях необходимых для получения максимальной продукции от различных видов сельскохозяйственных животных с наименьшими затратами и без нарушения экологии в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

-изучение особенностей производственного и технологического процессов в животноводстве;

-изучение основных этапов технологии получения продукции животноводства: ведение племенной работы, особенности содержания, кормления и условий эксплуатации различных видов сельскохозяйственных животных в зависимости от управления их продуктивности:

-изучение организации воспроизводства стада и выращивания молодняка различных сельскохозяйственных животных.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК – 1 Способен управлять технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ПК-1 Управляет технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных	знания	Обучающий должен знать технологию процесса содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных (Б1.В.01, ПК-1-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять технологию процесса содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных (Б1.В.01, ПК-1-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть технологией процесса содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных (Б1.В.01, ПК-1-Н.1)

ПК – 1 Способен управлять технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2 ПК-1 Разрабатывает мероприятия по профилактике болезней, связанных системой содержания и воспроизводства	знания	Обучающий должен знать методы разработки мероприятия по профилактике болезней, связанных системой содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных (Б1.В.01, ПК-1-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь описать методы разработки мероприятия по профилактике болезней, связанных системой содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных (Б1.В.01, ПК-1-У.1)

сельскохозяйственных животных	навыки	Обучающийся должен владеть навыками разработки мероприятия по профилактике болезней, связанных системой содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных (Б1.В.01, ПК-1-Н.1)
-------------------------------	--------	--

ПК - 2 Способен управлять технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных и оценивать качества кормов в период их заготовки, хранения и использования

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ПК-2 Разрабатывает технологию поения, раздачи кормов и рационы кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп	знания	Обучающийся должен знать технологию разработки поения, раздачи кормов и рационы кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп (Б1.В.01, ПК-2-З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь разрабатывать технологию поения, раздачи кормов и рационы кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп (Б1.В.01, ПК-2-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методикой разработки технологии поения, раздачи кормов и рационы кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп (Б1.В.01, ПК-2-Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технология производства продуктов животноводства» относится к части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 8 зачетные единицы (ЗЕТ), 288 академических часа (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 7-8 семестре;
- заочная форма обучения в 7-8 семестре;

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка*	144	52
<i>Лекции (Л)</i>	68	24
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	68	28
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>	-	-
Контроль самостоятельной работы	8	13
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	117	223

Контроль	27	-
Итого	288	288

3.2 Распределение учебного времени по разделам и темам

Очная форма обучения

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				
			контактная работа			СР	контроль
			Л	ПЗ	КСР		
1	2	3	4	5	6	7	8
Свиноводство Раздел 1. Введение							
1.1	Состояние и перспективы развития свиноводства.	2	2	х	х	х	х
1.2	Достижения в мясном свиноводстве.	2		х	х	2	
Раздел 2. Биологические особенности свиней							
2.1	Особенности роста, развития и пищеварения.	2	2	х	х	х	х
2.2	Особенности воспроизводства, особенности поведения.	4	4	х	х	х	х
2.3	Биологические и хозяйственные особенности свиней. Цели производства свинины.	2	х	2	х	х	х
2.4	Откормочные и мясные качества свиней.	2	х	2	х	х	х
2.5	Локализация мышечной и жировой ткани в туше свиней.	3	х	х	х	2	
Раздел 3. Технология производства и переработки свинины							
6.1	Интенсивное использование свиноматок	4	4	х	х	х	х
6.2	Технология содержания подсосных свиноматок	4	4	х	х	х	х
6.3	Содержание и выращивание поросят-сосунов	4	4	х	х	х	х
6.4	Технология содержания и кормления холостых и супоросных свиноматок.	4	4	х	х	х	х
6.5	Оценка мяса сальных качеств свиней.	2	х	2	х	х	х
6.6	Химический состав мяса	2	х	2	х	х	х
6.7	Физические свойства мяса	2	х	2	х	х	х
6.8	Пороки мяса	2	х	2	х	х	х
6.9	Технология кишечного и эндокринного сырья	2	х	2	х	х	х
6.10	Способы консервирования мясного сырья	2	х	2	х	х	х
6.11	Государственный и ведомственный надзор за соблюдением стандартов на сельскохозяйственную продукцию	2	х	2	х	х	х
6.12	ГОСТы мясной продукции	2	х	2	х	х	х
6.13	Количественная и качественная характеристика мясной продуктивности.	2	х	2	х	х	х
6.14	Транспортировка свиней. Подготовка свиней к убою.	2	х	2	х	х	х

6.15	Технология консервирования мяса.	2	x	2	x	x	x
6.16	Убой свиней, разделка свиной туши, первичная переработка свинины.	2	x	x	x	2	x
6.17	Созревание мяса, дефекты и пороки мяса.	2	x	x	x	2	x
6.18	Изменения в мясе после убоя.	3	x	x	x	3	x
6.19	Технология консервирования мяса.	3	x	x	x	3	x
6.20	Хранение мяса и мясных продуктов.	4	x	x	x	3	x
Раздел 4. Селекционно-племенная работа							
4.1	Генетические основы селекции свиней. Цель селекции. Селекционные признаки. Методы оценки и отбора свиней	4	4	x	x	x	x
4.2	Породы свиней	4	4	x	x	x	x
4.3	Конституция, телосложение свиней и их взаимосвязь с продуктивностью	2	x	2	x	x	x
4.4	Методика контрольного выращивания и контрольного откорма свиней	2	x	2	x	x	x
4.5	Чистопородное разведение. Скрещивание. Гибридизация.	2	x	2	x	x	x
4.6	Оценка экстерьера живых свиней на ферме.	3	x	x	x	3	x
4.7	Методы разведения свиней.	3	x	x	x	3	x
4.8	Бонитировка свиней.	3	x	x	x	3	x
4.9	Бонитировка свиноматок.	3	x	x	x	3	x
4.10	Бонитировка хряков производителей.	3	x	x	x	3	x
4.11	Бонитировка ремонтного молодняка.	3	x	x	x	3	x
4.12	Мечение свиней.	4	x	x	x	4	x
4.13	Воспроизводительные качества свиноматок и хряков производителей.	5	x	x	1	4	x
	Контроль	-	x	x	x	x	-
	Всего Свиноводство	108	32	32	1	43	x
Птицеводство Раздел 1. Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция птиц.							
1.1	Значение, современное состояние и перспективы развития птицеводства. Биологические особенности домашней птицы	4	4	x	x	x	x
1.2	Стати тела. Определение пола и возраста	2	x	2	x	x	x
1.3	Методы оценки экстерьера	2	x	2	x	x	x
1.4	Оценка и отбор кур и петухов по экстерьеру	2	x	2	x	x	x
1.5	Происхождение разных видов сельскохозяйственной птицы.	4	x	x	x	4	x
1.6	Типы телосложения, особенности экстерьера с.-х. птицы. Оперение и линька всех видов сельскохозяйственной птицы. Искусственная линька.	4,5	x	x	0,5	4	x

Раздел 2. Продуктивность сельскохозяйственной птицы							
2.1.	Яичная и мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы	4	4	x	x	x	x
2.2.	Яичная продуктивность и методы её учёта	2	x	2	x	x	x
2.3.	Мясная продуктивность с.-х. птицы и методы её учёта	2	x	2	x	x	x
2.4.	Значение повышения воспроизводительных качеств птиц и увеличения яичной и мясной продуктивности. Плодовитость птиц как показатель её воспроизводительных качеств.	4,5	x	x	0,5	4	x
Раздел 3. Виды, породы и кроссы сельскохозяйственных птиц							
3.1	Породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы	4	4	x	x	x	x
3.2	Породы кур и других видов сельскохозяйственной птицы	2	x	2	x	x	x
3.3	Характеристика мясных и яичных линий и кроссов с.-х. птицы	2	x	2	x	x	x
3.4	Перспективные виды, породы, породные группы с.-х. птицы. Генофонд в птицеводстве и государственные меры по его сохранению.	4	x	x	x	4	x
3.5	Методы создания кроссов с.-х. птицы. Наиболее распространенные и перспективные кроссы.	4	x	x	x	4	x
3.6	Выведение новых и совершенствование существующих пород яичных и мясных линий, и создание на их основе высокопродуктивных кроссов гибридной птицы.	5	x	x	1	4	x
Раздел 4. Селекция сельскохозяйственной птицы							
4.1	Племенная работа в птицеводстве	4	4	x	x	x	x
4.2	Учёт селекционных данных. Бонитировка	2	x	2	x	x	x
4.3	Составления плана спаривания. Искусственное осеменение	2	x	2	x	x	x
4.4	Оценка производителей по качеству потомства	2	x	2	x	x	x
4.5	Достижения науки и практики в области гибридизации. Гибридизация и её биологическая сущность. Основные способы гибридизации птицы.	4	x	x	x	4	x
4.6	Основные положения разведения птицы по линиям.	4	x	x	x	4	x
4.7	Теоретические предпосылки и практическое использование гетерозиса в птицеводстве.	5	x	x	1	4	x
Раздел 5. Технология инкубации яиц сельскохозяйственной птицы							
5.1	Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы	4	4	x	x	x	x
5.2	Качество инкубационных яиц	2	x	2	x	x	x
5.3	Биологический контроль в инкубации	2	x	2	x	x	x
5.4	Организация технологического процесса инкубации яиц.	5	x	x	1	4	x
Раздел 6. Особенности кормления и содержания птиц							
6.1	Кормление сельскохозяйственной птицы	4	4	x	x	x	x

6.2	Кормление ремонтного молодняка яичных кур, кур-несушек и цыплят-бройлеров	2	x	2	x	x	x
6.3	Выращивание ремонтного молодняка и содержание взрослой сельскохозяйственной птицы	2	x	2	x	x	x
6.4	Современная оценка общей питательности кормов и система нормирования питательных веществ сельскохозяйственной птицы.	4	x	x	x	4	x
6.5	Нормы, рационы, тип и режим кормления. Нормы и режимы поения. Использование полнорационных комбикормов, комбикормов-концентратов, белково-витаминных добавок и премиксов.	4	x	x	x	4	x
6.6	Интенсификация содержания птиц и ее влияние на режим кормления	4	x	x	x	4	x
6.7	Распространение клеточного содержания птицы в России и за рубежом. Технологические и экономические преимущества системы клеточного содержания птицы по сравнению с другими системами птицеводства.	4	x	x	x	4	x
6.8	Обоснование значения светового режима для птицы. Режимы прерывистого освещения, их технологические особенности и экономическое значение	5	x	x	1	4	x
Раздел 7. Технология промышленного производства птицеводческой продукции							
7.1	Технологический процесс производства пищевых яиц	6	4	2	x	x	x
7.2	Технология уоя и первичной переработки птицы	4	4	x	x	x	x
7.3	Технология производства мяса бройлеров	4	4	x	x	x	x
7.4	Технологический процесс производства мяса птицы	3	x	2	1	x	x
Раздел 8. Ветеринарно-санитарные мероприятия и болезни птиц							
8.1	Ветеринарно-санитарные правила для предприятий (цехов) по производству продуктов птицеводства	2	x	2	x	x	x
8.2	Классификация болезней, их лечение и профилактика	2	x	2	x	x	x
8.3	Ветеринарно-санитарные требования, ветеринарно-профилактические мероприятия в инкубатории, дезинфекция инкубационного яйца, ветеринарно-санитарные мероприятия в цехе выращивания, в цехе взрослого поголовья	4	x	x	x	4	x
8.4	Вирусные заболевания, бактериальные инфекции, инвазионные заболевания	4	x	x	x	4	x
8.5	Методы контроля за состоянием птицы незаразными заболеваниями	7	x	x	1	6	x
	Контроль	27	x	x	x	x	27
	Всего Птицеводство	144	36	36	7	74	27

Заочная форма

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе				
			контактная работа			СР	контроль
			Л	ПЗ	КСР		
1	2	3	4	5	6	7	8
Свиноводство Раздел 1. Введение							
1.1	Состояние и перспективы развития свиноводства.	2	2	х	х	х	х
1.2	Достижения в мясном свиноводстве.	3	х	х	х	3	х
Раздел 2. Биологические особенности свиней							
2.1	Особенности роста, развития и пищеварения.	2	2	х	х	х	х
2.2	Особенности воспроизводства, особенности поведения.	3	х	х	х	3	х
2.3	Биологические и хозяйственные особенности свиней. Цели производства свинины.	2	х	2	х	х	х
2.4	Локализация мышечной и жировой ткани в туше свиней.	3	х	х	х	3	
Раздел 3. Технология производства и переработки свинины							
6.1	Интенсивное использование свиноматок	2	2	х	х	х	х
6.2	Технология содержания подсосных свиноматок	2	2	х	х	х	х
6.3	Содержание и выращивание поросят-сосунов	2	х	2	х	х	х
6.4	Технология содержания и кормления холостых и супоросных свиноматок.	2	х	2	х	х	х
6.5	Оценка мясо сальных качеств свиней.	3	х	х	х	3	х
6.6	Химический состав мяса	3	х	х	х	3	х
6.7	Физические свойства мяса	3	х	х	х	3	х
6.8	Пороки мяса	3	х	х	х	3	х
6.9	Технология кишечного и эндокринного сырья	3	х	х	х	3	х
6.10	Способы консервирования мясного сырья	3	х	х	х	3	х
6.11	Государственный и ведомственный надзор за соблюдением стандартов на сельскохозяйственную продукцию	3	х	х	х	3	х
6.12	ГОСТы мясной продукции	3	х	х	х	3	х
6.13	Количественная и качественная характеристика мясной продуктивности.	3	х	х	х	3	х
6.14	Транспортировка свиней. Подготовка свиней к убою.	3	х	х	х	3	х
6.15	Технология консервирования мяса.	3	х	х	х	3	х
6.16	Убой свиней, разделка свиной туши, первичная переработка свинины.	3	х	х	х	3	х
6.17	Созревание мяса, дефекты и пороки мяса.	3	х	х	х	3	х
6.18	Изменения в мясе после убоя.	3	х	х	х	3	х
6.19	Технология консервирования мяса.	3	х	х	х	3	х

6.20	Хранение мяса и мясных продуктов.	3	x	x	x	3	x
Раздел 4. Селекционно-племенная работа							
4.1	Генетические основы селекции свиней. Цель селекции. Селекционные признаки. Методы оценки и отбора свиней	2	2	x	x	x	x
4.2	Породы свиней	2	2	x	x	x	x
4.3	Конституция, телосложение свиней и их взаимосвязь с продуктивностью	2	x	2	x	x	x
4.4	Методика контрольного выращивания и контрольного откорма свиней	2	x	2	x	x	x
4.5	Организация зоотехнического учета на ферме	2	x	2	x	x	x
4.6	Чистопородное разведение. Скрещивание. Гибридизация.	2	x	2	x	x	x
4.7	Оценка экстерьера живых свиней на ферме.	3	x	x	x	3	x
4.8	Методы разведения свиней.	3	x	x	x	3	x
4.9	Бонитировка свиней.	3	x	x	x	3	x
4.10	Бонитировка свиноматок.	3	x	x	x	3	x
4.11	Бонитировка хряков производителей.	3	x	x	x	3	x
4.12	Бонитировка ремонтного молодняка.	3	x	x	x	2	x
4.13	Мечение свиней.	3	x	x	x	2	x
4.14	Воспроизводительные качества свиноматок и хряков производителей.	3	x	x	x	2	x
	Контроль	4	x	x	x	x	4
	Всего Свиноводство	108	12	14	-	78	4
Птицеводство Раздел 1. Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция птиц.							
1.1	Значение, современное состояние и перспективы развития птицеводства. Биологические особенности домашней птицы	2	2	x	x	x	x
1.2	Стати тела. Определение пола и возраста	2	x	2	x	x	x
1.3	Методы оценки экстерьера	5	x	x	x	5	x
1.4	Оценка и отбор кур и петухов по экстерьеру	5	x	x	x	5	x
1.5	Происхождение разных видов сельскохозяйственной птицы.	5	x	x	x	5	x
1.6	Типы телосложения, особенности экстерьера с.-х. птицы. Оперение и линька всех видов сельскохозяйственной птицы. Искусственная линька.	5	x	x	x	5	x
Раздел 2. Продуктивность сельскохозяйственной птицы							
2.1.	Яичная и мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы	2	2	x	x	x	x
2.2.	Яичная продуктивность и методы её учёта	2	x	2	x	x	x
2.3.	Мясная продуктивность с.-х. птицы и методы её учёта	2	x	2	x	x	x

2.4.	Значение повышения воспроизводительных качеств птиц и увеличения яичной и мясной продуктивности. Плодовитость птиц как показатель её воспроизводительных качеств.	5	x	x	x	5	x
Раздел 3. Виды, породы и кроссы сельскохозяйственных птиц							
3.1	Породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы	2	2	x	x	x	x
3.2	Породы кур и других видов сельскохозяйственной птицы	2	x	2	x	x	x
3.3	Характеристика мясных и яичных линий и кроссов с.-х. птицы	5	x	x	x	5	x
3.4	Перспективные виды, породы, породные группы с.-х. птицы. Генофонд в птицеводстве и государственные меры по его сохранению.	5	x	x	x	5	x
3.5	Методы создания кроссов с.-х. птицы. Наиболее распространенные и перспективные кроссы.	5	x	x	x	5	x
3.6	Выведение новых и совершенствование существующих пород яичных и мясных линий, и создание на их основе высокопродуктивных кроссов гибридной птицы.	5	x	x	x	5	x
Раздел 4. Селекция сельскохозяйственной птицы							
4.1	Племенная работа в птицеводстве	2	2	x	x	x	x
4.2	Учёт селекционных данных. Бонитировка	2	x	2	x	x	x
4.3	Составления плана спаривания. Искусственное осеменение	5	x	x	x	5	x
4.4	Оценка производителей по качеству потомства	5	x	x	x	5	x
4.5	Достижения науки и практики в области гибридизации. Гибридизация и ее биологическая сущность. Основные способы гибридизации птицы.	5	x	x	x	5	x
4.6	Основные положения разведения птицы по линиям.	5	x	x	x	5	x
4.7	Теоретические предпосылки и практическое использование гетерозиса в птицеводстве.	5	x	x	x	5	x
Раздел 5. Технология инкубации яиц сельскохозяйственной птицы							
5.1	Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы	2	2	x	x	x	x
5.2	Качество инкубационных яиц	2	x	2	x	x	x
5.3	Биологический контроль в инкубации	5	x	x	x	5	x
5.4	Организация технологического процесса инкубации яиц.	5	x	x	x	5	x
Раздел 6. Особенности кормления и содержания птиц							
6.1	Кормление сельскохозяйственной птицы	2	2	x	x	x	x
6.2	Кормление ремонтного молодняка яичных кур, кур-несушек и цыплят-бройлеров	2	x	2	x	x	x
6.3	Выращивание ремонтного молодняка и содержание взрослой сельскохозяйственной птицы	5	x	x	x	5	x
6.4	Современная оценка общей питательности кормов и система нормирования питательных веществ сельскохозяйственной птицы.	5	x	x	x	5	x

6.5	Нормы, рационы, тип и режим кормления. Нормы и режимы поения. Использование полнорационных комбикормов, комбикормов-концентратов, белково-витаминных добавок и премиксов.	5	x	x	x	5	x
6.6	Интенсификация содержания птиц и ее влияние на режим кормления	5	x	x	x	5	x
6.7	Распространение клеточного содержания птицы в России и за рубежом. Технологические и экономические преимущества системы клеточного содержания птицы по сравнению с другими системами птицеводства.	5	x	x	x	5	x
6.8	Обоснование значения светового режима для птицы. Режимы прерывистого освещения, их технологические особенности и экономическое значение	5	x	x	x	5	x
Раздел 7. Технология промышленного производства птицеводческой продукции							
7.1	Технология уоя и первичной переработки птицы	5	x	x	x	5	x
7.2	Технология производства мяса бройлеров	5	x	x	x	5	x
7.3	Технологический процесс производства мяса птицы	5	x	x	x	5	x
Раздел 8. Ветеринарно-санитарные мероприятия и болезни птиц							
8.1	Ветеринарно-санитарные правила для предприятий (цехов) по производству продуктов птицеводства	4	x	x	x	4	x
8.2	Классификация болезней, их лечение и профилактика	4	x	x	x	4	x
8.3	Ветеринарно-санитарные требования, ветеринарно-профилактические мероприятия в инкубатории, дезинфекция инкубационного яйца, ветеринарно-санитарные мероприятия в цехе выращивания, в цехе взрослого поголовья	4	x	x	x	4	x
8.4	Вирусные заболевания, бактериальные инфекции, инвазионные заболевания	4	x	x	x	4	x
8.5	Методы контроля за состоянием птицы незаразными заболеваниями	4	x	x	x	4	x
	Контроль	9	x	x	x	x	9
	Всего Птицеводство	180	12	14	-	145	9

4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов контактной работы) для дисциплин, реализующих:

- универсальные компетенции (УК) от 5 до 15%;

- общепрофессиональные компетенции (ОПК) от 15 до 50 %;
- профессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80%.

4.1. Содержание дисциплины

Свиноводство

Раздел 1. Введение. История, современное состояние и перспективы развития мясной промышленности в России. Основные достижения науки и передового опыта в рациональном использовании продуктов убоя животных. Организация и развитие сырьевой базы для мясной и легкой промышленности.

Раздел 2. Биологические особенности свиней. Особенности питания и пищеварения, возрастные особенности, особенности воспроизводства, поведения. Биологические особенности в связи с продуктивностью свиней, эффективностью их улучшения методом селекции и в связи с принятием технологических решений. Хозяйственные и продуктивные особенности свиней. Особенности продуктивности и хозяйственного использования свиней.

Раздел 3. Технология производства и переработки свинины. Подготовка свиноматок к осеменению или случке. Технология содержания и кормления холостых свиноматок. Технология содержания и кормления хряков - производителей. Технология содержания и кормления супоросных свиноматок. Организация проведения опороса. Кормление свиноматок в период их лактации. Подготовка поросят к отъёму. Значение правильного кормления и содержания поросят в период доращивания. Откорм мясной и беконный. Предубойный ветеринарный осмотр. Способы убоя на мясокомбинатах и бойнях. Количественная и качественная характеристика мясной продуктивности. Общие понятия о пищевой, энергетической, биологической, технологической ценности мяса, методы их определения. Нежелательные изменения в мясе при хранении: загар, ослизнение, плесневение, изменение цвета, свечение. Субпродукты, их классификация, пищевая ценность, обработка и хранение. Методы консервирования, их обоснование и значение. Классификация мяса по термическому состоянию (парное, остывшее, охлажденное, подмороженное, замороженное и размороженное). Сущность методов консервирования и оценка качества получаемых продуктов. Условия и сроки хранения мясных продуктов.

Раздел 4. Селекционно-племенная работа. Понятие селекционной работы и ее связь с племенной работой. Отбор как фактор генетического улучшения стад свиней. Мероприятия по племенной работе необходимые для успешной селекции и генетического улучшения свиней. Генетические основы селекции. Экономические проблемы селекции свиней. Использование компьютерной техники, сбор, хранение, обработка и передача информации, экспертные и аналитические системы. Значение и методы идентификации свиней. Племенной учет в свиноводческих хозяйствах. Создание и использование электронной информации о животном. АСУ в племенном свиноводстве.

Птицеводство

Раздел 1. Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция птиц.

Происхождение и эволюция сельскохозяйственной птицы. Время и место одомашнивания птицы. Дикие предки и сородичи домашней птицы. Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственной птицы. Методы оценки птиц по экстерьеру и конституции. Типы конституции и особенности экстерьера в связи с направлением продуктивности. Оценка и отбор кур и петухов по экстерьеру, определение пола и возраста. Оперение, линька и их связь с продуктивностью и здоровьем птицы.

Раздел 2. Продуктивность сельскохозяйственной птицы.

Яичная продуктивность. Процесс яйцеобразования. Морфологический и химический состав яиц. Методы оценки качества яиц. Методы оценки яйценоскости.

Мясная продуктивность. Особенности роста молодняка мясной птицы разных видов. Химический состав, питательные и вкусовые качества мяса. Методы оценки мясной продуктивности.

Факторы, влияющие на яичную и мясную продуктивность сельскохозяйственной птицы.

Перо-пуховое сырьё, побочная продукция птицеводства.

Пути повышения продуктивности. Получение экологически чистой продукции.

Раздел 3. Виды, породы и кроссы сельскохозяйственных птиц.

Перспективы использования новых видов птиц в сельскохозяйственном птицеводстве. Принципы классификации пород и кроссов. Характеристика основных пород, породных групп и кроссов птиц разных видов и направлений продуктивности (направление продуктивности, методы и место создания, происхождение, экстерьерные особенности, продуктивные качества, распространение).

Породы, породные группы, кроссы: кур, уток, гусей, индеек. Породы и породные группы цесарок, перепелов и мясных голубей.

Раздел 4. Селекция сельскохозяйственной птицы.

Роль и значение племенной работы в увеличении производства птицеводческой продукции. Генетические основы селекции. Отбор и подбор. Методы разведения: чистопородное, скрещивание, межвидовая гибридизация, методы выведения новых линий и кроссов птицы.

Способы спаривания. Искусственное осеменение птицы. Оценка по качеству потомства. Учёт селекционных данных. Бонитировка птицы.

Генофонд птицы.

Особенности племенной работы с птицей разных видов и направлений продуктивности (яичные и мясные куры, индейки, утки, гуси, цесарки и др.

Раздел 5. Технология инкубации яиц сельскохозяйственной птицы.

Биологические основы инкубации.

Требования к качеству инкубационных яиц различных видов сельскохозяйственной птицы. Технология инкубации. Инкубаторий и основные типы инкубаторов. Режим инкубации. Биологический контроль в инкубации.

Патологоанатомическое вскрытие погибших эмбрионов и определение причин их гибели.

Оценка качества суточного молодняка, определение пола.

Ветеринарно-санитарные мероприятия в цехе инкубации.

Раздел 6. Особенности кормления птиц.

Основные принципы нормированного кормления птицы. Основные, нетрадиционные корма и кормовые добавки. Производство и использование кормов. Нормы, рационы, тип и режим кормления. Поение птицы.

Особенности кормления птицы разных видов и направлений продуктивности. Кормление кур яичных и мясных линий и кроссов, индеек, водоплавающей птицы и других видов птицы. Кормление ремонтного молодняка яичных кур, кормление кур-несушек, кормление цыплят-бройлеров.

Расчёт потребности в комбикормах для яичных и бройлерных предприятий. Определение затрат корма на продукцию.

Раздел 7. Технология промышленного производства птицеводческой продукции.

Технологический процесс производства пищевых яиц. Основные принципы организации технологического производства яиц. Выращивание ремонтного молодняка, содержание родительского стада, содержание промышленного стада кур-несушек.

Расчёт численности поголовья родительского стада для получения инкубационных яиц. Составление технологического графика выращивания ремонтных курочек и содержания кур-несушек промышленного стада. Составление схемы технологического процесса производства пищевых яиц.

Технологический процесс производства мяса бройлеров. Выращивание ремонтного молодняка. Содержание родительского стада. Выращивание цыплят-бройлеров.

Расчёт поголовья различных технологических групп на бройлерной птицефабрике. Расчёт производства мяса бройлеров при различных вариантах технологии. Составление схемы технологического процесса производства мяса бройлеров.

Технология производства мяса индеек. Выращивание ремонтного молодняка. Содержание родительского стада. Выращивание индюшат на мясо.

Технология производства продуктов утководства. Выращивание ремонтного молодняка. Содержание родительского стада. Выращивание утят на мясо. Откорм уток на жирную печень.

Технология производства продуктов гусеводства. Выращивание ремонтного молодняка. Содержание родительского стада. Выращивание гусят на мясо. Откорм гусей на жирную печень. Технология получения перо-пухового сырья.

Технология производства мяса цесарок. Выращивание ремонтного молодняка. Содержание родительского стада. Выращивание цесарят на мясо.

Технология производства яиц и мяса перепелов. Выращивание молодняка. Содержание взрослых перепелов. Откорм перепелов на мясо.

Технология производства мяса нетрадиционных видов птицы (фазанов, куропаток, страусов, голубей).

Раздел 8. Ветеринарно-санитарные мероприятия и болезни птиц.

Ветеринарно-санитарные правила для птицефабрик по производству мяса и яиц сельскохозяйственной птицы.

Проблема профилактики и ликвидации болезней птиц в условиях промышленной технологии птицеводства. Классификация болезней птиц. Общие методы исследования птицы. Болезни, возникающие в результате нарушения зоогигиенического режима. Методы контроля за состоянием птицы.