

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОБИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»)**

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

УТВЕРЖДЕНА  
протоколом заседания  
методической комиссии  
факультета  
№ 8 от « 07» 06 2023г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**«Технология продуктов птицеводства»**

Направление подготовки / специальность	35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Направленность(и) (профиль(и))	Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства
Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Форма(ы) обучения	Очная
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	6
Трудоемкость дисциплины, час.	216

Разработчик:

Доцент кафедры общей и частной зоотехнии

О.Л. Панина  
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой общей и частной зоотехнии, доцент

А.Е. Колганов  
(подпись)

Иваново 2023

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов навыков работы с с.-х. птицей разных видов, знаний технологических схем работы птицепредприятий, основ и особенностей кормления разновозрастной птицы и получения разнообразной продукции птицеводства

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к	Части, формируемой участниками образовательных отношений
Статус дисциплины	вариативная
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины, практики	Введение в профессиональную деятельность, Введение в профессиональную деятельность, Морфология и физиология с.х. животных, Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины, практики	Технология переработки и хранения продукции животноводства, Процессы и аппараты перерабатывающих производств, Оборудование перерабатывающих производств, Безопасность с.х. сырья и продовольствия, Технология переработки и хранения продукции животноводства, Экономика и организация производства с.х. и пищевых предприятий

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)  
(ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)**

Шифр и наименование компетенции	Индикатор(ы) достижения компетенции / планируемые результаты обучения	Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) индикатора(ов) достижения компетенции
ПК-11 Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства	ИД-1 <sub>ПК-11</sub> Реализует технологии переработки продукции животноводства	Все
ПК-14 Способен организовать производство сельскохозяйственной продукции	ИД-1 <sub>ПК-14</sub> Организует производство сельскохозяйственной продукции	Все
ПК-15 Способен организовать хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	ИД-1 <sub>ПК-15</sub> Организует хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	Все
ПК-16 Способен определить экономическую эффективность производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ИД-1 <sub>ПК-16</sub> Определяет экономическую эффективность производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Все

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 4.1. Содержание дисциплины (модуля)

#### 4.1.1. Очная форма:

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
1.	Введение	2	2	2	11	УО, КР	Лекция презентация
2.	Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция с-х. птиц	2	2	2	11	ВПР, Э	Лекция презентация
3.	Продуктивность сельскохозяйственных птиц	2	2	2	11	УО, Э	
4.	Племенная работа в птицеводстве	2	2	2	11	Д, Э, К	Лекция презентация
5.	Виды, породы и кроссы сельскохозяйственных птиц	2	2	2	13	К, Э	Лекция презентация, фильм
6.	Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц	2	2	2	11	КР, Э	
7.	Корма, добавки, комбикорма. Кормление с.-х. птиц	2	2	2	13	УО, ВПР, Э	
8.	Комплексная механизация и автоматизация технологических процессов в птицеводстве	2	2	2	11	КР, Э	Лекция презентация
9.	Технологические процессы производства яиц и мяса птицы; убой и переработка продуктов птицеводства	2	2	4	11	ВПР, К, Э, КР	Лекция презентация
10.	Подготовка к контрольным работам, семинарам, экзамену	2	2	2	11	Р, Э, К	
	<b>Итого:</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>114</b>		

\* УО – устный опрос, КР – контрольная работа, ВПР – выполнение практической работы, К – коллоквиум, Р – реферат, Д – доклад, Э – экзамен.

#### 4.2.1. Очная форма:

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.
Лекции					20					
Лабораторные					22					
Практические					20					
в т.ч. в форме практической подготовки					42					
Итого контактной работы					62					

Самостоятельная работа					154					
Форма контроля					Э					

## 5. ОРГАНИЗАЦИЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

### 5.1. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

- Темы индивидуальных заданий:
  - Изучение статей тела у птиц.
  - Определение по экстерьеру пола, возраста, продуктивности.
  - Расчёт яйценоскости и движения поголовья.
  - Расчёт коэффициентов инбридинга.
  - Проведение бонитировки птицы.
  - Определение качества яиц.
  - Технологический расчёт инкубаториев.
  - Составление графика инкубации.
  - Составление рецептуры комбикормов.
  - Изучение типов конституции у птиц.
  - Изучение ГОСТ (перед проведением практических занятий).
  - Изучение пород и кроссов.
  - Методы селекции.
  - Учёт, обработка и анализ селекционной информации.
  - Сортировка яиц.
  - Биологический контроль в инкубации.
  - Составление рецептуры комбикормов.

### 5.2. Контроль самостоятельной работы

Оценка результатов самостоятельной работы организуется следующим образом:

- Оценка результатов самостоятельной работы проводится в соответствии с ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся» .

-

### 5.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

- При выполнении самостоятельной работы рекомендуется использовать основную и рекомендованную литературу, методические указания и разработки кафедры, а также Интернет-ресурсы.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)

1. **Птицеводство:** учебно-методическое пособие по изучению дисциплины и написанию курсовой работы/ «ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА им. Д.К. Беляева». Составитель – **Н.В. Травин:** Иваново, ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2014. – 24 с.
2. **Птицеводство. Часть 1.** : учеб.-метод. указ. и задания для практич. занятий по курсу «Птицеводство» для раб. студ. Зоо,Бакалавр. / сост. **Н.В.Травин.** - - Иваново : ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2015 – 45с. Экз. – 50.
3. **Птицеводство. Часть 2.** : учеб.-метод. указ. и задания для практич. занятий по курсу «Птицеводство» для раб. студ. Зоо,Бакалавр. / сост. **Н.В.Травин.** - - Иваново : ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2015 -70с. Экз. – 50.
4. **Птицеводство. Часть 3.** : учеб.-метод. указ. и задания для практич. занятий по курсу «Птицеводство» для раб. студ. Зоо,Бакалавр. / сост. **Н.В.Травин.** - - Иваново : ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2015 - 52с. Экз. – 50.

5. **Птицеводство. Часть 4.** : учеб.-метод. указ. и задания для практич. занятий по курсу «Птицеводство» для раб. студ. Зоо,Бакалавр. / сост. **Н.В.Травин.** - - Иваново : ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2015 - 42с. Экз. – 50.

#### **6.2. Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)**

1. **Кочиш И.И.** и др. Фермерское птицеводство: учеб. пособие для студ. вузов. / И.И. Кочиш, Б.В. Смирнов С.Б. Смирнов. – М.: КолосС, 2007. – 103с. Экз. – 19
2. **Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы** : учебник по спец. " Зоотехния". – Под ред. Б.Ф. Бессарабова.: СПб: - «Лань», 2005г. - 270с. Экз. – 7. Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=4313](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4313) — Загл. с экрана.
3. **Штеле, А.Л.** Яичное птицеводство : учеб.пособие для студ.вузов / А. Л. Штеле, Османян А.К.,Афанасьев Г.Д. - СПб. : Лань, 2011. - 272с. : ил. Экз. – 10
4. **Чупина, Л.В.** Птицеводство. Технология производства мяса птицы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л.В. Чупина, В.А. Реймер. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2013. — 58 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44525> — Загл. с экрана.
5. **Чупина, Л.В.** Птицеводство. Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Чупина, В.А. Реймер, И.Ю. Клемешова. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2014. — 134 с. — Режим доступа: [https://e.lanbook.com/book/63080?category\\_pk=939](https://e.lanbook.com/book/63080?category_pk=939) — Загл. с экрана.
6. **Алексеева С.А., Клюкин А.М., Разумов К.Г. Гаврилова Т.Ю., Якименко Н.Н.** Рекомендации по содержанию кур-несушек в приусадебном и дачном участках - Иваново : ИГСХА, 2002 - 40с. Экз. – 10.

#### **6.3. Ресурсы сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины (модуля)**

- 1) Научная электронная библиотека e-library.ru / <http://e-library.ru>.
- 2) Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека / <http://window.edu.ru>

#### **6.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

1. **Птицеводство:** учебно-методическое пособие по изучению дисциплины и написанию курсовой работы/ «ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА им. Д.К. Беляева». Составитель – **Н.В. Травин:** Иваново, ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2014. – 24 с.
2. **Птицеводство. Часть 1.** : учеб.-метод. указ. и задания для практич. занятий по курсу «Птицеводство» для раб. студ. Зоо,Бакалавр. / сост. **Н.В.Травин.** - - Иваново : ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2015 – 45с. Экз. – 50.
3. **Птицеводство. Часть 2.** : учеб.-метод. указ. и задания для практич. занятий по курсу «Птицеводство» для раб. студ. Зоо,Бакалавр. / сост. **Н.В.Травин.** - - Иваново : ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2015 -70с. Экз. – 50.
4. **Птицеводство. Часть 3.** : учеб.-метод. указ. и задания для практич. занятий по курсу «Птицеводство» для раб. студ. Зоо,Бакалавр. / сост. **Н.В.Травин.** - - Иваново : ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2015 - 52с. Экз. – 50.
5. **Птицеводство. Часть 4.** : учеб.-метод. указ. и задания для практич. занятий по курсу «Птицеводство» для раб. студ. Зоо,Бакалавр. / сост. **Н.В.Травин.** - - Иваново : ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2015 - 42с. Экз. – 50.

#### **6.5. Информационные справочные системы, используемые для освоения Информационные справочные системы, используемые для освоения дисциплины (модуля) (при необходимости)**

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.R ([http://. eLIBRARY.RU](http://eLIBRARY.RU));
2. ЭБС издательства «ЛАНЬ» (<http://e.lanbook.ru>);
3. ЭБС «Консультант студента» (<http://www.studentlibrary.ru>);

4. ЭБС «ЦНСХБ» (<http://cnsheb.ru/terminal/>);

**6.6. Программное обеспечение, используемое для освоения дисциплины (модуля) (при необходимости)**

1. Операционная система типа Windows
2. Пакет программ общего пользования Microsoft Office
3. Интернет-браузеры

**6.7. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)**

1) LMS Moodle

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

№ п/п	Наименование специальных помещений* и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа  Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  Помещение для самостоятельной работы, аудитория	Укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования, соответствующих рабочей программе дисциплины, а также техническими средствами обучения (переносным мультимедийным проектором, портативным компьютером типа «Ноутбук», раздвижным экраном), служащими для представления учебной информации  Укомплектована специализированной (учебной) мебелью, переносными техническими средствами обучения (мультимедийным проектором, портативным компьютером типа «Ноутбук», переносным раздвижным экраном), служащими для представления учебной информации и лабораторным оборудованием.  Укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой (Intel Pentium CP 4 G 3220 – 15 шт) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации, принтером, сканерами. аудитории.

\*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

**Приложение № 1**  
**к рабочей программе по дисциплине (модулю)**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«Технология продуктов птицеводства»**

**1. Перечень компетенций, формируемых на данном этапе**

**1.1. Очная форма:**

Шифр и наименование компетенции	Индикатор(ы) достижения компетенции / планируемые результаты обучения	Форма контроля*	Оценочные средства
1	2	3	4
ПК-11 Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства	ИД-1 <sub>ПК-11</sub> Реализует технологии переработки продукции животноводства	УО, К, Э	Вопросы к проведению УО, К, Э
ПК-14 Способен организовать производство сельскохозяйственной продукции	ИД-1 <sub>ПК-14</sub> Организует производство сельскохозяйственной продукции	ВПр, Д, КР, Э	Задания к ВПр, вопросы к КР, Э, темы докладов
ПК-15 Способен организовать хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	ИД-1 <sub>ПК-15</sub> Организует хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	К, КР, Э, Р	Вопросы к К, КР, Э и темы рефератов
ПК-16 Способен определить экономическую эффективность производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ИД-1 <sub>ПК-16</sub> Определяет экономическую эффективность производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	К, КР, Э, Р	Вопросы к К, КР, Э и темы рефератов

*УО – устный опрос, КР – контрольная работа, ВПр – выполнение практической работы, К – коллоквиум, Р – реферат, Д – доклад, Э – экзамен.*



## 2. Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на данном этапе их формирования

Показатели	Критерии оценивания*			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	не зачтено	зачтено		
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач

		большинству практических задач		
Уровень сформиро- ванности компетен- ций	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий

\* Преподаватель вправе изменить критерии оценивания в соответствии с ФГОС ВО и особенностями ОПОП.

### 3. Оценочные средства

#### 3.1. Экзамен

##### 3.1.1. Вопросы к экзамену:

1. Происхождение и эволюция с.-х. птицы.
2. Биологические и хозяйственные особенности с.-х. птицы.
3. Организация племенной работы в РФ. Достижения генетики. Племенные хозяйства.
4. Генетические основы селекции. Методы отбора птицы. Методы отбора производителей.
5. Инкубация яиц с.-х. птиц. Условия получения, сбора, транспортировки и хранения инкубационных яиц. Отбор яиц на инкубацию.
6. Предынкубационная обработки яиц. Физиология развития эмбрионов
7. Технологический процесс в цехе инкубации. Графики закладки яиц.
8. Качество выведенного молодняка. Анализ результатов инкубации.
9. Особенности кормления с.-х. птицы разных видов и возраста.
10. Приемы ограниченного кормления. Кормление во время линьки.
11. Технология производства пищевых яиц, получаемых от птицы разных видов.
12. Технология производства мяса птицы, получаемого от птицы разных видов.
13. Убой, переработка птицы и производство птице продуктов.
14. Глубокая переработка яиц и мяса птицы. Переработка боенских отходов и отходов инкубации.
15. История развития птицеводства в РФ. Состояние и перспективы птицеводства.
16. Время и место одомашнивания птицы. Дикая предки и сородичи с.-х. птицы.
17. Конституция с.-х. птицы. Экстерьер и интерьер птицы. Методы его оценки. Недостатки экстерьера.
18. Яичная продуктивность. Процесс яйцеобразования.
19. Строение яйца. Химический состав яйца.
20. Оценка птицы по компонентам яйценоскости (возраст половой зрелости, темп повышения яйценоскости, возраст пика яйценоскости, высота пика, темп снижения и выравнивание яйценоскости).
21. Мясные качества с.-х. птицы. Качество мяса. Перопуховое сырье. Побочная продукция птицеводства.
22. Классификация с.-х. птицы. Яичные кроссы кур.
23. Мясные кроссы кур.
24. Куры декоративные, спортивные, мини.
25. Утки, в т.ч. мускусные.
26. Гуси, индейки.
27. Методы разведения с.-х. птицы. Чистопородное разведение. Скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, вводное, промышленное, переменное). Межвидовая гибридизация.
28. Оборудование, используемое при выращивании молодняка с.-х. птицы.
29. Оборудование, используемое для взрослой с.-х. птицы.
30. Определение по внешним признакам и оперению направление продуктивности с.х. птицы.

31. Ведение учета продуктивности, сохранности и других показателей на птицефабрике.
32. Отбор яиц по морфологическим и биохимическим показателям для инкубации.
33. Составление графика инкубации яиц.
34. Биологический контроль в инкубации.
35. Составление рецептуры комбикормов с учетом сбалансированности и стоимости рецепта.
36. Укладка яиц в инкубационные лотки, выборка и сортировка суточного молодняка, сексирование птицы.
37. Составление технологической карты-графика.
38. Расчет выхода продукции на основании технологической карты-графика.
39. Проведение уоя птицы в соответствии с ГОСТ 18292, 21784, 25391. Оценка тушек птицы в соответствии с ГОСТ.
40. Методы оценки качества яиц. Масса, форма и плотность яиц. Цвет и прочность скорлупы.
41. Мясная продуктивность и методы её оценки (живая масса<sup>3</sup>, скорость роста, мясные формы телосложения, скорость оперяемости и цвет оперения).
42. Инкубаторий и основные типы инкубаторов. Режим инкубации.
43. Кормление кур яичных и мясных кроссов.
44. Кормление индеек.
45. Кормление водоплавающей птицы.
46. Выращивание молодняка с.-х. птицы.
47. Откорм уток и гусей для получения жирной печени.
48. Технология переработки помета.
49. Оперение и линька у с.-х. птицы.
50. Мечение суточного молодняка с.-х. птицы.
51. Влияние света на с.-х. птиц. Режим освещения. Энергосбережение в птицеводстве.
52. Микроклимат при содержании с.-х. птицы.
53. Особенности скелета с.-х. птицы.
54. Получение экологически безопасных продуктов в птицеводстве.
55. Профилактика болезней с.-х. птицы.
56. Каннибализм и меры его профилактики.
57. БВМД и премиксы в питании с.-х. птицы.
58. Методы селекции при ведении племенной работы в условиях конкретной технологии.
59. Приемы отбора яиц по морфологическим и биохимическим показателям.
60. Оценка хода инкубации, а также суточного молодняка.
61. Использование программы для расчета рецептуры комбикормов на персональном компьютере.
62. Определение пола у с.-х. птицы.
63. Взятие промеров и определение на их основе индексов массивности, сбитости, высоконогости, развития тела в ширину и укороченности нижней части туловища.
64. Расчет яйценоскости на среднеарифметическую и средневзвешенную несущую, начальное и переводное поголовье.
65. Вычисление процента битых яиц, падежа и сохранности птицы.
66. Расчет коэффициента инбридинга по Райту.
67. Рассчитать однородность стада по живой массе и яйценоскости.
68. Какие минимальные требования к продуктивности кур яичного направления для определения класса?
69. Какие минимальные требования к продуктивности мясных кур для определения класса?
70. По каким основным и дополнительным признакам оценивают яичную и мясную с.-х. птицу?
71. Как определить селекционный дифференциал? В чем его значение?
72. Как рассчитать коэффициент наследуемости? Что он показывает?
73. Расскажите о ГОСТ Р52121 – 2003 и ГОСТ Р31654-2012 на яйцо.

74. Как определить примерный срок хранения яиц?
75. Как определить толщину скорлупы яиц?
76. Расскажите о способах определения плотности яиц?
77. Как определить индекс белка и желтка?
78. Как определить качества белка в единицах ХАУ?
79. Как провести мечение с.-х. птицы?
80. Нормы ввода сырья в комбикорма для взрослой с.-х. птицы.
81. Нормы ввода сырья в комбикорма для молодняка птицы.
82. Рассчитайте потребность кур-несушек в энергии и питательных веществах.
83. Принципы расчета рецептов комбикормов на персональном компьютере.
84. Составьте технологическую карту-график для кур-несушек.
85. Методы выведения новых линий и кроссов с.-х. птицы.

### **3.1.2.Методические материалы**

Условия и порядок проведения экзамена даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

## **3.2. Контрольная работа**

### **3.2.1.Вопросы к контрольной работе**

1. История развития птицеводства в нашей стране. Состояние и перспективы птицеводства.
2. Время и место одомашнивания птицы. Дикае предки и сородичи с.-х. птицы.
3. Эволюция с.-х. птицы. Биологические особенности с.-х. птицы.
4. Конституция с.-х. птицы. Экстерьер и методы его оценки. Промеры, индексы телосложения. Недостатки экстерьера.
5. Интерьер с.-х. птицы и методы его изучения.
6. Яичная продуктивность. Процесс яйцеобразования.
7. Строение яйца. Химический состав яйца. Методы оценки качества яиц. Масса, форма и плотность яиц, цвет и прочность скорлупы.
8. Методы оценки яйценоскости (на начальную, среднеарифметическую, средневзвешенную, начальное переводное поголовье; оценка ритмичности яйценоскости).
9. Оценка птицы по компонентам яйценоскости (возраст половой зрелости, темп повышения яйценоскости, возраст пика яйценоскости, высота пика, темп снижения и выравнивание яйценоскости). Мясная продуктивность и методы ее оценки (живая масса, скорость роста, мясные формы телосложения, скорость оперяемости и цвет оперения).
10. Мясные качества птицы. Качество мяса. Перо-пуховое сырье. Побочная продукция птицеводства.
11. Породообразование в птицеводстве (порода, линия, кросс). Классификация с.-х. птицы. Яичные кроссы (два кросса).
12. Куры декоративные, спортивные, мини. Мясные кроссы (два кросса).
13. Утки, в т.ч. мускусные. Гуси (по 2-3 породы или кросса).
14. Цесарки, перепелки, страусы, мясные голуби.
15. Генетические основы селекции (наследственность, изменчивость, молекулярные и цитологические основы наследственности, взаимодействие генов, изменчивость признаков, инбридинг и инбредная депрессия).
16. Отбор и подбор в птицеводстве. Критерии эффективности отбора (коэффициент наследуемости, повторяемости, селекционный дифференциал, отбор птиц по комплексу признаков, препотентность). Формы подбора.
17. Методы разведения. Чистопородное разведение. Скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, вводное, промышленное, переменное). Межвидовая гибридизация.
18. Племенная работа с яичными курами.
19. Племенная работа с мясными курами

### **3.2.2.Методические материалы**

Условия и порядок проведения зачёта даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

### **3.3. Доклады, рефераты**

#### **3.3.1.Примерные темы докладов и рефератов:**

- 1.Мясная продуктивность и методы её оценки (живая масса, скорость роста, мясные формы телосложения, скорость оперяемости и цвет оперения).
- 2.Инкубаторий и основные типы инкубаторов. Режим инкубации.
- 3.Кормление кур яичных и мясных кроссов.
- 4.Кормление индеек.
- 5.Кормление водоплавающей птицы.
- 6.Выращивание молодняка с.-х. птицы.
- 7.Откорм уток и гусей для получения жирной печени.
- 8.Технология переработки помета.
- 9.Оперение и линька у с.-х. птицы.
- 10.Мечение суточного молодняка с.-х. птицы.
- 11.Влияние света на с.-х. птиц. Режим освещения. Энергосбережение в птицеводстве.
- 12.Микроклимат при содержании с.-х. птицы.
- 13.Особенности скелета с.-х. птицы.
- 14.Получение экологически безопасных продуктов в птицеводстве.
- 15.Профилактика болезней с.-х. птицы.
- 16.Каннибализм и меры его профилактики.
- 17.БВМД и премиксы в питании с.-х. птицы.
- 18.Методы селекции при ведении племенной работы в условиях конкретной технологии.
- 19.Приемы отбора яиц по морфологическим и биохимическим показателям.
- 19.Оценка хода инкубации, а также суточного молодняка.
- 20.Использование программы для расчета рецептуры комбикормов на персональном компьютере.
- 21.Определение пола у с.-х. птицы.
- 22.Взятие промеров и определение на их основе индексов массивности, сбитости, высоконогости, развития тела в ширину и укороченности нижней части туловища.
- 23.Расчет яйценоскости на среднеарифметическую и средневзвешенную несушку, начальное и переводное поголовье.

#### **3.3.4.Методические материалы**

Общие требования к оформлению письменных работ даны в Приложении № 1 к Положению ПВД-12 «О самостоятельной работе обучающихся»

### **3.5. Коллоквиум**

#### **3.5.1.Примерные вопросы для проведения коллоквиума**

1. Оплата труда в птицеводстве.
2. Пути повышения рентабельности птицеводства.
3. Пробиотики в птицеводстве.
4. Продление срока эксплуатации сельскохозяйственных птиц.
5. Протеиновое и аминокислотное питание сельскохозяйственной птицы.
6. Предупреждение расклева и каннибализма в птицеводстве.
7. Пути снижения затрат тепловой и электрической энергии в птицеводстве.
8. Программа производства яиц на комплексе.
9. Программа производства мяса бройлеров на комплексе.
10. Программа подготовки молодняка птиц к высокой яичной продуктивности.
11. Получение биологически полноценных продуктов питания в птицеводстве.
12. Причины снижения качества скорлупы яиц и пути ее улучшения.
13. Пигменты и вкусовые вещества в кормлении сельскохозяйственных птиц.

14. Поведение домашних птиц и его использование для повышения продуктивности.
15. Ресурсосбережение в птицеводстве.
16. Синхронизация в стаде яйцекладки и повышение яйценоскости с.-х. птиц.
17. Сочные и витаминные корма в питании сельскохозяйственных птиц.
18. Сохранение продуктивности кур в условиях высоких температур.
19. Соя в питании сельскохозяйственных птиц.
20. Современные производственные и домашние инкубаторы.
21. Современные системы и режимы освещения в птицеводстве.
22. Технология производства комбикормов, премиксов и БВМД.
23. Токсичные вещества и их влияние на сельскохозяйственную птицу и продукцию.
24. 61. Технология и техника содержания сельскохозяйственных птиц.
25. 62. Ферменты и ферментные препараты в питании сельскохозяйственных птиц.
26. 63. Физические методы повышения питательности кормов.
27. 64. Хранение зерна и комбикормов в хозяйстве.

### **3.5.2. Методические материалы**

Условия и порядок проведения контрольной работы даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

### **3.6. Устный опрос**

#### **3.6.1. Примерные вопросы к проведению устного опроса:**

1. Предупреждение расклева и каннибализма в птицеводстве.
2. Пути снижения затрат тепловой и электрической энергии в птицеводстве.
3. Программа производства яиц на комплексе.
4. Программа производства мяса бройлеров на комплексе.
5. Программа подготовки молодняка птиц к высокой яичной продуктивности.
6. Получение биологически полноценных продуктов питания в птицеводстве.
7. Причины снижения качества скорлупы яиц и пути ее улучшения.
8. Пигменты и вкусовые вещества в кормлении сельскохозяйственных птиц.
9. Поведение домашних птиц и его использование для повышения продуктивности.
10. Ресурсосбережение в птицеводстве.
11. Синхронизация в стаде яйцекладки и повышение яйценоскости с.-х. птиц.
12. Сочные и витаминные корма в питании сельскохозяйственных птиц.
13. Сохранение продуктивности кур в условиях высоких температур.
14. Соя в питании сельскохозяйственных птиц.
15. Современные производственные и домашние инкубаторы.
16. Современные системы и режимы освещения в птицеводстве.
18. Технология производства комбикормов, премиксов и БВМД.
19. Токсичные вещества и их влияние на сельскохозяйственную птицу и продукцию.
20. Технология и техника содержания сельскохозяйственных птиц.
21. Ферменты и ферментные препараты в питании сельскохозяйственных птиц.
22. Физические методы повышения питательности кормов.
23. Хранение зерна и комбикормов в хозяйстве.

#### **3.6.2. Методические материалы**

Условия и порядок проведения устного опроса даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

### **3.7. Выполнение практической работы (ВПр)**

#### **3.7.1. Примерные темы ВПр**

1. Рассчитать световую программу для цыплят-бройлеров в стартовый период выращивания.
2. Рассчитать сопряженность основных цехов птицефабрики по производству пищевых яиц.

3. Рассчитать рецепт комбикорма на основе пшеницы и ячменя для кур-несушек в первую фазу яйценоскости.

4. Рассчитать производство мяса по кварталам птицефабрики мясного направления продуктивности.

### **3.7.2. Методические материалы**

Условия и порядок проведения устного опроса даны в Приложении № 2 к положению ПВД-07 «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

**Приложение № 2**  
**к рабочей программе по дисциплине**  
**Птицеводство**

**ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ И ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ РЕФЕРАТА**

Обучающийся выбирает тему реферата из предложенного списка (пункт программы 5.1.). В течение обучения должен быть подготовлен один реферат.

**Требования к оформлению реферата**

В верхней части титульного листа указывается название учебного заведения, в котором проводится защита реферата. В центре листа размещаются название учебного предмета и формулировка темы; чуть ниже - фамилия, имя и отчество обучающегося и его принадлежность к курсу и факультету, фамилия, имя и отчество преподавателя. Внизу по центру указываются название населенного пункта, в котором написан реферат, и год его написания.

За титульным листом реферата следует его оглавление, которое состоит из четырех основных частей: введения, основной части, заключения и списка использованной для написания реферата литературы. При наличии приложений информация о них должна содержаться в оглавлении.

Во введении реферата указываются цель работы (или несколько целей), а также задачи, которые требуется решить для ее достижения. Объем введения может составлять две-три страницы текста,

Основная часть реферата содержит материал, который отобран обучающимся для рассмотрения проблемы. Он может быть разделен на параграфы. Средний объем основной части реферата - 10-15 страниц.

В заключении реферата обучающийся самостоятельно формулирует выводы. Объем заключения - 1-2 страницы.

В списке использованной для написания реферата литературы в алфавитной последовательности указываются все источники, которыми пользовался обучающийся при подготовке работы, согласно требованиям ГОСТ.

**Процедура отчета по реферату**

Отчет по реферату проводится устно преподавателю.

Подготовка и отчет по реферату оценивается в баллах:

**1. Оформление (максимально 1 балл)**

0,5 балла – реферат подготовлен на основе сети Интернет, составлено содержание, список литературы

1 балла – реферат подготовлен на основе сети Интернет, научных статей, научной литературы, составлено содержание, список литературы

**Отчет (максимально 2 балла)**

0,5 балла – студент читает краткое содержание реферата по заранее заготовленному материалу, не отрываясь

1 балл – студент читает краткое содержание реферата по заранее заготовленному материалу, иногда отрываясь от текста, дает пояснения

1,5 балла – студент докладывает самостоятельно, иногда используя записи

2 балла – студент свободно владеет материалом, не использует при отчете бумажные записи.



2. Ответы на вопросы преподавателя. (максимально 2 балла)

0,5 балла – студент ищет ответ в реферате и зачитывает его.

1 балл – студент дает односложный ответ (да/нет)

1,5 балла – студент отвечает на большинство вопросов, частично сопровождает пояснениями.

2 балла – ответы даны на все поставленные вопросы, с пояснениями.  
Свободно ориентируется в теме.