

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИС: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 12.11.2024 06:28:49

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee41749f7098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»**

Факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации

ОПОП по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по освоению учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02 Кормление сельскохозяйственной птицы

**Направленность «Управление селекционными и технологическими процессами в
животноводстве»**

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра - Кормления животных и частной зоотехнии

Разработчик:
канд.с.-х. наук, доцент

И.А. Коршева

Омск

ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящее издание является основным организационно-методическим документом учебно-методического комплекса по дисциплине в составе основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО). Оно предназначено стать для них методической основой по освоению данной дисциплины.

2. Содержательной основой для разработки настоящих методических указаний послужила Рабочая программа дисциплины, утвержденная в установленном порядке.

3. Методические аспекты развиты в учебно-методической литературе и других разработках, входящих в состав УМК по данной дисциплине.

4. Доступ обучающихся к электронной версии Методических указаний по изучению дисциплины, обеспечен в информационно-образовательной среде университета.

При этом в электронную версию могут быть внесены текущие изменения и дополнения, направленные на повышение качества настоящих методических указаний.

Уважаемые обучающиеся!

Приступая к изучению новой для Вас учебной дисциплины, начните с вдумчивого прочтения разработанных для Вас кафедрой специальных методических указаний. Это поможет Вам вовремя понять и правильно оценить ее роль в Вашем образовании.

Ознакомившись с организационными требованиями кафедры по этой дисциплине и соизмерив с ними свои силы, Вы сможете сделать осознанный выбор собственной тактики и стратегии учебной деятельности, уберечь самих себя от неразумных решений по отношению к ней в начале семестра, а не тогда, когда уже станет поздно. Используя эти указания, Вы без дополнительных осложнений подойдете к промежуточной аттестации по этой дисциплине. Успешность аттестации зависит, прежде всего, от Вас. Ее залог – ритмичная, целенаправленная, вдумчивая учебная работа, в целях обеспечения которой и разработаны эти методические указания.

1. Место учебной дисциплины в подготовке выпускника

Учебная дисциплина относится к дисциплинам по выбору в Части, формируемой участниками образовательных отношений ОП университета, состав которых определяется вузом и требованиями ФГОС. Рабочая программа учебной дисциплины сформирована обеспечивающей её преподавание кафедрой и введена в действие в составе ОП 36.04.02 Зоотехния

Целью учебной дисциплины является формирование теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области кормления с.-х. птицы.

В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

Иметь целостное представление о приемах составления полноценных рационов, кормосмесей из альтернативных кормовых средств; использования инновационных технологий кормления птицы; оценки полноценности кормления. Уметь принимать решения в производственно-технологической деятельности в сфере кормления птицы, прогнозировать результаты принятых решений.

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
Профессиональные компетенции					
ПК-1	Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний	ИД-1 _{ПК-1} Реализует современные технологии животноводства	конструкции современных инкубаторов, методы биологического контроля инкубации	планировать технологию инкубации яиц разных видов с.-х. птицы	организации технологического процесса инкубатории в
		ИД-2 _{ПК-1} Оценивает влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных	влияние различных факторов на воспроизводительные способности птицы	принимать обоснованные решения в производственно-технологической деятельности в сфере воспроизводства птицы	прогнозирования результатов принятых решений
		ИД-3 _{ПК-1} Использует научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	научные основы обеспечения воспроизводства птицы и инкубации яиц	обеспечивать высокие показатели воспроизводства птицы и инкубации яиц	использования научных знаний для обеспечения высокой продуктивности здоровья птицы

Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	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		
Критерии оценивания								
ПК-1	ИД-1 _{ПК-2}	Полнота знаний	конструкции современных инкубаторов, методы биологического контроля инкубации	Не знает конструкции инкубаторов, основные методы биологического контроля инкубации	Ориентируется в основных вопросах конструкции инкубаторов, методах биологического контроля инкубации	Свободно ориентируется в вопросах конструкции современных инкубаторов, методах биологического контроля инкубации	В совершенстве владеет знаниями конструкции современных инкубаторов, методов биологического контроля инкубации	Контрольная работа, реферат, тестирование, диф.зачет
		Наличие умений	планировать технологию инкубации яиц разных видов с.-х. птицы	Не умеет планировать технологию инкубации яиц разных видов с.-х. птицы	Умеет планировать отдельные элементы технологии инкубации яиц с.-х. птицы	Уверенно умеет планировать технологию инкубации яиц разных видов с.-х. птицы	В совершенстве умеет планировать технологию инкубации яиц разных видов с.-х. птицы	
		Наличие навыков	организации технологического процесса в инкубатории	Не имеет навыков организации технологического процесса в инкубатории	Имеет начальные навыки организации технологического процесса в инкубатории	Имеет навыки организации технологического процесса в инкубатории	Имеет уверенные навыки организации технологического процесса в инкубатории	
	ИД-2 _{ПК-2}	Полнота знаний	влияние различных факторов на	Не знает влияние различных факторов на воспроизводительные	Ориентируется в основных вопросах влияния различных	Свободно ориентируется в вопросах влияния	В совершенстве владеет знаниями о влиянии различных	

			воспроизводительные способности птицы	способности птицы	факторов на воспроизводительные способности птицы	различных факторов на воспроизводительные способности птицы	факторов на воспроизводительные способности птицы
		Наличие умений	принимать обоснованные решения в производственной деятельности в сфере воспроизводства птицы	Не умеет принимать обоснованные решения в производственной деятельности в сфере воспроизводства птицы	Не уверенно принимает решения в производственной деятельности в сфере воспроизводства птицы	Уверенно умеет принимать обоснованные решения в производственной деятельности в сфере воспроизводства птицы	В совершенстве умеет принимать обоснованные решения в производственной деятельности в сфере воспроизводства птицы
		Наличие навыков	прогнозирования результатов принятых решений	Не имеет навыков прогнозирования результатов принятых решений	Имеет начальные навыки прогнозирования результатов принятых решений	Имеет навыки прогнозирования результатов принятых решений	Имеет уверенные навыки прогнозирования результатов принятых решений
	ИД-3пк-2	Полнота знаний	научные основы обеспечения воспроизводства птицы и инкубации яиц	Не знает научные основы обеспечения воспроизводства птицы и инкубации яиц	Ориентируется в основных вопросах научного обеспечения воспроизводства птицы и инкубации яиц	Свободно ориентируется в научных вопросах обеспечения воспроизводства птицы и инкубации яиц	В совершенстве владеет знаниями в области научных основ обеспечения воспроизводства птицы и инкубации яиц
		Наличие умений	обеспечивать высокие показатели воспроизводства птицы и инкубации яиц	Не умеет обеспечивать высокие показатели воспроизводства птицы и инкубации яиц	Умеет на базовом уровне обеспечивать высокие показатели воспроизводства птицы и инкубации яиц	Уверенно умеет обеспечивать высокие показатели воспроизводства птицы и инкубации яиц	В совершенстве владеет навыками обеспечения высоких показателей воспроизводства птицы и инкубации яиц
		Наличие навыков	использования научных знаний для обеспечения высокой продуктивности и здоровья птицы	Не имеет навыков использования научных знаний для обеспечения высокой продуктивности здоровья птицы	Имеет начальные навыки использования отдельных научных знаний для обеспечения высокой продуктивности здоровья птицы	Имеет навыки использования научных знаний для обеспечения высокой продуктивности здоровья птицы	Имеет уверенные навыки использования актуальных научных знаний для обеспечения высокой продуктивности здоровья птицы

2. Структура учебной работы, содержание и трудоёмкость основных элементов дисциплины

2.1 Организационная структура, трудоёмкость и план изучения дисциплины

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	в т.ч. по семестрам обучения	
	очная форма	заочная форма
	сем. 2	курс 2
1. Аудиторные занятия, всего	32	6
- Лекции	12	2
- Практические занятия (включая семинары)	20	
- Лабораторные занятия	-	4
2. Внеаудиторная академическая работа студентов	76	98
2.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ:		
Выполнение и сдача/защита индивидуального/группового задания в виде*		
- реферата	10	10
2.2 Самостоятельное изучение тем/вопросов программы	20	78
2.3 Самоподготовка к аудиторным занятиям	14	
2.4 Самоподготовка к участию и участие в контрольно-оценочных мероприятиях, проводимых в рамках текущего контроля освоения дисциплины (за исключением учтённых в пп.2.1 – 2.2):	32	10
3. Получение дифференцированного зачёта по итогам освоения дисциплины	+	4
ОБЩАЯ трудоёмкость дисциплины:		
Часы	108	108
Зачетные единицы	3	3

* КР/КП, реферата/эссе/презентации, контрольной работы (для студентов заочной формы обучения), расчетно-графической (расчетно-аналитической) работы и др.

2.2. Укрупнённая содержательная структура учебной дисциплины и общая схема её реализации в учебном процессе

Номер и наименование раздела учебной дисциплины. Укрупнённые темы раздела	Трудоёмкость раздела и её распределение по видам учебной работы, час.							Форма рубежного контроля по разделу	№№ компетенций, на формирование которых ориентирован раздел	
	Общая	Аудиторная работа				ВАРС				
		всего	лекции	занятия		всего	Фиксированные виды			
				практические (всех форм)	лабораторные					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Очная форма обучения										
1	Методы оценки кормов и изучения обмена веществ и энергии у сельскохозяйственной птицы	2	2	2					Контрольная работа, тестирование	ПК-1
	Кормовые средства, используемые в птицеводстве.	22	4	2	2		18		Контрольная работа, тестирование	
	Особенности кормления сельскохозяйственной птицы разных видов. Контроль полноценности кормления	56	18	6	12		38	10	Контрольная работа, тестирование	
	Основы научных исследований по кормлению птицы	28	8	2	6		20		Контрольная работа, тестирование	
	Промежуточная аттестация								Диф.зачет	
	Итого по учебной дисциплине	108	32	12	20		76	10		

Заочная форма обучения											
1	Методы оценки кормов и изучения обмена веществ и энергии у сельскохозяйственной птицы	12					12			Тестирование	ПК-1
	Кормовые средства, используемые в птицеводстве.	22	4	2	2		18			Тестирование	
	Особенности кормления сельскохозяйственной птицы разных видов. Контроль полноценности кормления	42	2		2		40	10		Тестирование	
	Основы научных исследований по кормлению птицы	28					28			Тестирование	
	Промежуточная аттестация	4								Диф.зачет	
Итого по учебной дисциплине		108	6	2	4		98	10			

3. Общие организационные требования к учебной работе обучающегося

3.1. Организация занятий и требования к учебной работе обучающегося

Организация занятий по дисциплине носит циклический характер. По трем разделам предусмотрена взаимоувязанная цепочка учебных работ: лекция – самостоятельная работа обучающихся (аудиторная и внеаудиторная). На занятиях студенческая группа получает задания и рекомендации.

Для своевременной помощи обучающимся при изучении дисциплины кафедрой организуются индивидуальные и групповые консультации, устанавливается время приема выполненных работ.

Учитывая статус дисциплины к её изучению предъявляются следующие организационные требования;

- обязательное посещение обучающимся всех видов аудиторных занятий;
- ведение конспекта в ходе лекционных занятий;
- качественная самостоятельная подготовка к практическим занятиям, активная работа на них;
- активная, ритмичная самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа обучающегося, своевременная сдача преподавателю отчетных документов по аудиторным и внеаудиторным видам работ;
- в случае наличия пропущенных обучающимся занятиям, необходимо получить консультацию по подготовке и оформлению отдельных видов заданий.

Для успешного освоения дисциплины, обучающемуся предлагаются учебно-информационные источники в виде учебной, учебно-методической литературы по всем разделам.

4. Лекционные занятия

Для изучающих дисциплину читаются лекции в соответствии с планом, представленным в таблице 3.

Таблица 3 - Лекционный курс

Номер раздела	Номер лекции	Тема лекции. Основные вопросы темы	Трудоемкость по разделу, час.		Используемые интерактивные формы
			Очная форма	Заочная форма	
1	1	Тема: Нормированное кормление птицы	2		Вводная лекция Лекция-визуализация
		1) Особенности строения желудочно-кишечного тракта птицы и пищеварения			
		2) Энергетическая потребность птицы			
		3) Липидное, протеиновое, минеральное питание			
		4) Потребность в воде			
2	2	Тема: Нормирование кормления разных видов сельскохозяйственной птицы	2	2	Лекция-визуализация
		1) Кормление кур, индеек, перепелов			
		2) Кормление водоплавающей птицы			
3	3-5	Тема: Корма и кормовые добавки для птицы. Контроль за уровнем и качеством кормления	6		Лекция-визуализация

		1) Корма и кормовые добавки в промышленном птицеводстве			
		2) Биологически активные вещества в кормлении сельскохозяйственной птицы			
		3) Контроль за уровнем и качеством кормления			
4	6	Тема: Основы научных исследований по кормлению птицы	2		Лекция-визуализация
		1) Изучение кормовой ценности компонентов комбикормов, обмена веществ и энергии			
		2) Учитываемые показатели и методы их изучения			
Общая трудоёмкость лекционного курса			12		x
Всего лекций по учебной дисциплине:			Из них в интерактивной форме:		
- очная форма обучения		12	- очная форма обучения		4
- заочная форма обучения		2	- заочная форма обучения		2
<p><i>Примечания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - материально-техническое обеспечение лекционного курса – см. Приложение 6. - обеспечение лекционного курса учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и 2 					

5. Практические занятия по дисциплине и подготовка к ним

Практические занятия по курсу проводятся в соответствии с планом, представленным в таблице 4.

Таблица 4 - Примерный тематический план практических занятий по разделам учебной дисциплины

№		Тема занятия	Трудоёмкость по разделу, час.		Используемые интерактивные формы**	Связь занятия с ВАРС*
раздела (модуля)	занятия		очная форма	заочная форма		
1	2	3		4	5	6
2	1	Составление рецептов премиксов и кормовых добавок	2	2	Решение ситуационных задач	
3	2-6	Составление рецептов кормосмесей для с.-х. птицы разных видов	8	2	Решение ситуационных задач	ОСП
3	7	Оценка полноценности кормления Контрольная работа № 1.	4		Решение ситуационных задач	
4	8-9	Планирование научно-исследовательской работы по кормлению птицы. Контрольная работа №2	4		Решение ситуационных задач	
4	10	Актуальные вопросы кормления с.-х. птицы	2		Семинар-конференция	ПР СРС
Всего практических занятий по дисциплине:		час.	Из них в интерактивной форме:		час.	
- очная форма обучения		20	- очная форма обучения		14	
- заочная форма обучения		4	- заочная форма обучения		4	
<p>* <i>Условные обозначения:</i></p> <p>ОСП – предусмотрена обязательная самоподготовка к занятию; УЗ СРС – на занятии выдается задание на конкретную ВАРС; ПР СРС – занятие содержательно базируется на результатах выполнения обучающимся конкретной ВАРС.</p>						
<p><i>Примечания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - материально-техническое обеспечение практических занятий – см. Приложение 6; - обеспечение практических занятий учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и 2. 						

Подготовка студентов к практическим занятиям осуществляется с учетом общей структуры учебного процесса. На практических занятиях осуществляется входной и текущий аудиторный контроль по основным понятиям дисциплины.

Подготовка к занятию подразумевает выполнение домашнего задания к очередному занятию по заданиям преподавателя, выдаваемым в конце предыдущего занятия. Для осуществления работы по подготовке к занятиям, необходимо ознакомиться с путеводителем по дисциплине, в котором внимательно ознакомиться с литературой и электронными ресурсами, с рекомендациями по подготовке, вопросами для самоконтроля.

5. Общие методические рекомендации по изучению отдельных разделов дисциплины

При изучении конкретного раздела дисциплины, из числа вынесенных, на лекционные и практические занятия, обучающемуся следует учитывать изложенные ниже рекомендации. Обратите на них особое внимание при подготовке к аттестации.

Работа по теме прежде всего предполагает ее изучение по учебнику или пособию. Следует обратить внимание на то, что в любой теории, есть либо неубедительные, либо чересчур абстрактные, либо сомнительные положения. Поэтому необходимо вырабатывать самостоятельные суждения, дополняя их аргументацией. Для выработки самостоятельного суждения важным является умение работать с научной литературой. Поэтому работа по теме кроме ее изучения по учебнику, пособию предполагает также поиск по теме научных статей в научных журналах. Такими журналами являются: Птицеводство, Зоотехния др. Выбор статьи, относящейся к теме, лучше делать по последним в году номерам, где приводится перечень статей, опубликованных за год.

Самостоятельная подготовка предполагает использование ряда методов.

1. Конспектирование. Конспектирование позволяет выделить главное в изучаемом материале и выразить свое отношение к рассматриваемой автором проблеме.

Техника записей в конспекте индивидуальна, но есть ряд правил, которые могут принести пользу его составителю: начиная конспект, следует записать автора изучаемого произведения, его название, источник, где оно опубликовано, год издания. Порядок конспектирования:

- а) внимательное чтение текста;
- б) поиск в тексте ответов на поставленные в изучаемой теме вопросы;
- в) краткое, но четкое и понятное изложение текста;
- г) выделение в записи наиболее значимых мест;
- д) запись на полях возникающих вопросов, понятий, категорий и своих мыслей.

2. Записи в форме тезисов, планов, аннотаций, формулировок определений. Все перечисленные формы помогают быстрой ориентации в подготовленном материале, подборе аргументов в пользу или против какого-либо утверждения.

3. Словарь понятий и категорий. Составление словаря помогает быстрее осваивать новые понятия и категории, увереннее ими оперировать. Подобный словарь следует вести четко, разборчиво, чтобы удобно было им пользоваться. Из приведенного в УМК глоссария нужно к каждому семинару выбирать понятия, относящиеся к изучаемой теме, объединять их логической схемой в соответствии с вопросами семинарского занятия.

6. Общие методические рекомендации по оформлению и выполнению отдельных видов ВАРС

Учебные задачи, которые должны быть решены обучающимся в рамках выполнения реферата:

- детальное рассмотрение наиболее актуальных проблем кормления с.-х. птицы;
- формирование и отработка навыков зоотехнического исследования, накопление опыта работы с научной литературой, подбора и анализа фактического материала;
- совершенствование в изложении своих мыслей, критики, самостоятельного построения структуры работы, постановки задач, раскрытие основных вопросов, умение сформулировать логические выводы и предложения.

Перечень примерных тем рефератов

1. Влияние недостатка микроэлементов в рационе на здоровье и продуктивность сельскохозяйственной птицы
2. Роль премиксов в кормлении сельскохозяйственной птицы
3. Профилактика и контроль пищевых отравлений у птицы в процессе кормления

4. Влияние использования генетически модифицированных кормов на здоровье и продуктивность птицы
5. Использование альтернативных источников белка в рационах сельскохозяйственной птицы
6. Применение пребиотиков и пробиотиков в кормлении сельскохозяйственной птицы
7. Влияние антибиотиков в корме на здоровье и продуктивность птицы
8. Возможности повышения энергетической эффективности кормления птицы
9. Автоматизированные системы кормления птицы
10. Проблемы и перспективы использования генной инженерии в разработке новых кормов для сельскохозяйственной птицы

Этапы работы над рефератом

Выбор темы. Очень важно правильно выбрать тему. Выбор темы не должен носить формальный характер, а иметь практическое и теоретическое обоснование.

Автор реферата должен осознанно выбрать тему с учетом его познавательных интересов или он может увязать ее с темой будущей магистерской работы. В этом случае магистранту предоставляется право самостоятельного (с согласия преподавателя) выбора темы реферата из списка тем, рекомендованных кафедрой по данной дисциплине (см. выше). При этом весьма полезными могут оказаться советы и обсуждение темы с преподавателем, который может оказать помощь в правильном выборе темы и постановке задач.

Если интересующая тема отсутствует в рекомендательном списке, то по согласованию с преподавателем обучающемуся предоставляется право самостоятельно предложить тему реферата, раскрывающую содержание изучаемой дисциплины. Тема не должна быть слишком общей и глобальной, так как небольшой объем работы (до 20 страниц) не позволит раскрыть ее.

При выборе темы необходимо учитывать полноту ее освещения в имеющейся научной литературе. Для этого можно воспользоваться тематическими каталогами библиотек и библиографическими указателями литературы, периодическими изданиями, либо справочно-библиографическими ссылками изданий посвященных данной теме.

После выбора темы составляется список изданной по теме (проблеме) литературы, опубликованных статей, необходимых справочных источников.

Знакомство с любой научной проблематикой следует начинать с освоения имеющейся основной научной литературы. При этом следует сразу же составлять библиографические выходные данные (автор, название, место и год издания, издательство, страницы) используемых источников. Названия работ иностранных авторов приводятся только на языке оригинала.

Начинать знакомство с избранной темой лучше всего с чтения обобщающих работ по данной проблеме, постепенно переходя к узкоспециальной литературе.

На основе анализа прочитанного и просмотренного материала по данной теме следует составить тезисы по основным смысловым блокам, с пометками, собственными суждениями и оценками. Предварительно подобранный в литературных источниках материал может превышать необходимый объем реферата, но его можно использовать для составления плана реферата.

Составление плана. Правильно построенный план помогает систематизировать материал и обеспечить последовательность его изложения.

Наиболее традиционной является следующая структура реферата:

- Титульный лист.
 - Оглавление (план, содержание).
 - Введение.
 - Глава 1 (полное наименование главы).
 - 1.1. (полное название параграфа, пункта);
 - 1.2. (полное название параграфа, пункта).
 - Глава 2 (полное наименование главы).
 - 2.1. (полное название параграфа, пункта);
 - 2.2. (полное название параграфа, пункта).
 - Заключение (или выводы).
 - Список использованной литературы.
 - Приложения (по усмотрению автора).
- } Основная часть

Титульный лист заполняется по единой форме (Приложение 1).

Оглавление (план, содержание) включает названия всех разделов (пунктов плана) реферата и номера страниц, указывающие начало этих разделов в тексте реферата.

Введение. В этой части реферата обосновывается актуальность выбранной темы, формулируются цели работы и основные вопросы, которые предполагается раскрыть в реферате, указываются используемые материалы и дается их краткая характеристика с точки зрения полноты освещения избранной темы. Объем введения не должен превышать 1-1,5 страницы.

Основная часть реферата может быть представлена одной или несколькими главами, которые могут включать 2-3 параграфа (подпункта, раздела).

Здесь достаточно полно и логично излагаются главные положения в используемых источниках, раскрываются все пункты плана с сохранением связи между ними и последовательности перехода от одного к другому.

Автор должен следить за тем, чтобы изложение материала точно соответствовало цели и названию главы (параграфа). Материал в реферате рекомендуется излагать своими словами, не допуская дословного переписывания из литературных источников. В тексте обязательны ссылки на первоисточники, т.е. на тех авторов, у которых взят данный материал в виде мысли, идеи, вывода, числовых данных, таблиц, графиков, иллюстраций и пр.

Работа должна быть написана грамотным литературным языком. Сокращение слов в тексте не допускается, кроме общеизвестных сокращений и аббревиатуры. Каждый раздел рекомендуется заканчивать кратким выводом.

Заключение (выводы). В этой части обобщается изложенный в основной части материал, формулируются общие выводы, указывается, что нового лично для себя вынес автор реферата из работы над ним. Выводы делаются с учетом опубликованных в литературе различных точек зрения по проблеме рассматриваемой в реферате, сопоставления их и личного мнения автора реферата. Заключение по объему не должно превышать 1,5-2 страниц.

Приложения могут включать графики, таблицы, расчеты. Они должны иметь внутреннюю (собственную) нумерацию страниц.

Библиография (список литературы) здесь указывается реально использованная для написания реферата литература, периодические издания и электронные источники информации. Список составляется согласно правилам библиографического описания.

Требования к оформлению

Работа должна быть представлена в печатном виде на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210х297 мм).

Текст следует располагать, соблюдая следующие размеры полей: левое - 30 мм, правое - 10 мм, верхнее и нижнее - 20 мм. Размер шрифта – 14 пунктов, междустрочный интервал – 1,5, гарнитура – Times New Roman. Допускается использование шрифтов Arial и Courier New при оформлении схем, графиков, диаграмм и рисунков, а также использование шрифта меньшего размера (12 пунктов) в тексте таблиц, ссылок, схем, графиков, диаграмм и рисунков. Обязательно выравнивание основного текста работы по ширине и расстановка переносов слов.

В документе соблюдается абзацный отступ 1,25 см. В работе допускается использование сокращения русских слов и словосочетаний по ГОСТ 7.0.12-2011.

Оглавление помещают после титульного листа. Оно должно включать наименование всех частей, подразделов (если они имеют наименование) с указанием страницы, на которой начинается раздел (подраздел).

Основная часть работы делится на разделы, подразделы, пункты. Заголовки разделов пишутся симметрично тексту в центре страницы прописными буквами, подразделов – строчными (кроме первой прописной), с абзаца. Перенос слов в заголовках не допускается. Точку в конце заголовка не ставят. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Все заголовки выделяются полужирным начертанием. Расстояние между заголовками и текстом должно быть равно трем интервалам. Каждый раздел начинается с новой страницы, если на предыдущей более половины уже использовано. Страницы работы нумеруют арабскими цифрами в правом верхнем углу. Титульный лист включают в общее число страниц, но номер страницы на нем не ставят.

Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всей работы, обозначенные арабскими цифрами без точки. Подразделы нумеруют арабскими цифрами в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номера раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце подраздела точку не ставят, например: 2.3 (третий подраздел второго раздела).

Иллюстрации (графики, схемы, диаграммы, фотоснимки) следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. На все иллюстрации должны быть ссылки в тексте. Иллюстрации обозначают словом «Рисунок» и нумеруют сквозной нумерацией арабскими цифрами. Слово "рисунок" и его наименование располагают посередине строки.

Наименование таблицы следует помещать над таблицей слева, в одну строку с ее номером через тире. Таблицы нумеруются последовательно арабскими цифрами (без знака N). Точка после номера таблицы не ставится.

Если цифровые данные в графах таблицы выражены в различных единицах физических величин, то в заголовке каждой графы указывают соответствующую единицу физической величины. Если же параметры в таблице выражены в одной и той же единице физической

величины (или в процентах), их обозначение помещают ниже заголовка с правой стороны и пишут прописными буквами.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф - со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят.

Цифры в графах располагаются так, чтобы классы чисел по всей графе находились точно один под другим. Числовые значения величин в одной графе должны иметь, одинаковое количество десятичных знаков после запятой. При отсутствии цифровых показателей в той или иной клетке таблицы следует ставить прочерк или знак «х», когда цифр в принципе не может быть.

В тесте работы обязательно наличие ссылок на использованные источники литературы, которые даются в квадратных скобках, а если приводится цитата, то после номера источника указываются страницы, из которых выписан текст, например: [6] или [3, С.29].

При оформлении библиографического списка следует придерживаться требований ГОСТ 7.0.5-2008.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Оценку «зачтено» заслуживает обучающийся, если полно и всесторонне раскрыл содержание темы, дал глубокий критический анализ литературы по данной проблеме; подготовил доклад.

Оценку «не зачтено» получает обучающийся, если в реферате содержатся грубые теоретические ошибки, плагиат; оформление имеет значительные нарушения по сравнению с предъявляемыми требованиями; не подготовлен доклад.

7.2. Рекомендации по самостоятельному изучению тем

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ТЕМ

Очная форма обучения

1. Кормовые антибиотики и пробиотики
2. Кормление птицы в условиях высоких температур
3. Кормление и пигментация желтка яиц и тушке кур и бройлеров
4. Кормление страусов

Заочная форма обучения

1. Кормовые антибиотики и пробиотики
2. Кормление птицы в условиях высоких температур
3. Кормление и пигментация желтка яиц и тушке кур и бройлеров
4. Кормление страусов
5. Нормированное кормление птицы
6. Корма и кормовые добавки для птицы. Контроль за уровнем и качеством кормления
7. Основы научных исследований по кормлению птицы

ОБЩИЙ АЛГОРИТМ самостоятельного изучения темы

1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме.
2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы
3) Провести самоконтроль освоения темы
4) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы
5) Принять участие в указанном мероприятии, пройти заключительное тестирование в установленное для внеаудиторной работы время

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

«Отлично» – обучающийся показывает прочные знания, умеет грамотно излагать усвоенный материал.

«Хорошо» – обучающийся показывает твердые знания, не допускает грубых неточностей в изложении материала.

«Удовлетворительно» – обучающийся показывает определенные знания, но допускает неточности. Отсутствует последовательность в изложении материала.

«Неудовлетворительно» – обучающийся не знает большей части материала, не отвечает на поставленные вопросы, путается в ответах.

ВОПРОСЫ

для самоподготовки к аудиторным занятиям

Тема 1. Составление рецептов кормосмесей для с.-х. птицы разных видов

1. Потребность сельскохозяйственной птицы разных видов в питательных веществах.
2. Питательная ценность кормов, используемых в птицеводстве.
3. Биологически активные вещества в кормлении сельскохозяйственной птицы

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

самоподготовки по темам аудиторных занятий

«Зачтено» - обучающийся владеет терминологией, методами и средствами решения практических задач, формулирует обоснованные выводы по результатам работы.

«Не зачтено» - обучающийся не владеет терминологией, методами и средствами решения задач, формулирует необоснованные выводы по результатам работы.

7. Текущий (внутрисеместровый) контроль хода и результатов учебной работы студента

7.1. Входной контроль и текущий (внутрисеместровый) контроль хода и результатов учебной работы

ВОПРОСЫ

для проведения входного контроля

1. Морфологические и физиологические особенности с.-х. птицы.
2. Технологическое оборудование, используемое при производстве птицеводческой продукции.
3. Приемы, используемые в селекционно-племенной работе с с.-х. птицей.
4. Особенности кормления с.-х. птицы.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

ответов на вопросы входного контроля

«Отлично» - студент показывает прочные знания по предшествующим дисциплинам, умеет грамотно излагать усвоенный материал.

«Хорошо» – студент показывает твердые знания по предшествующей учебной программе, не допускает неточностей в изложении материала.

«Удовлетворительно» – студент показывает определенные знания в пределах предшествующей учебной программы, но допускает неточности. Отсутствует последовательность в изложении материала.

«Неудовлетворительно» – студент не знает большей части материала, не отвечает на вопросы, путается в ответах.

7.2. Текущий контроль успеваемости

В течение семестра, проводится текущий контроль успеваемости по дисциплине, к которому обучающийся должен быть подготовлен.

ВОПРОСЫ для подготовки к контрольным работам

Контрольная работа № 1

1. Особенности строения желудочно-кишечного тракта птицы и пищеварения
2. Энергетическая потребность птицы
3. Липидное, протеиновое, минеральное питание
4. Потребность в воде
5. Кормление кур, индеек, перепелов
6. Кормление водоплавающей птицы
7. Корма и кормовые добавки в промышленном птицеводстве
8. Биологически активные вещества в кормлении сельскохозяйственной птицы
9. Контроль за уровнем и качеством кормления

Контрольная работа № 2

1. Выбор темы исследования по кормлению птицы
2. Выбор объекта исследования
3. Выбор дизайна исследования
4. Определение потребности в инструментарии и оборудовании
5. Требования по этике и законодательству, которые необходимо учитывать при планировании и проведении исследований по кормлению птицы
6. Методы сбора данных.
7. Проверка корректности данных
8. Формулировка гипотезы для тестирования в исследовании
9. Определение размера выборки
10. Методы статистического анализа для обработки собранных данных и проверки гипотез

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

«Отлично» – обучающийся показывает прочные знания, умеет грамотно излагать усвоенный материал.

«Хорошо» – обучающийся показывает твердые знания, не допускает грубых неточностей в изложении материала.

«Удовлетворительно» – обучающийся показывает определенные знания, но допускает неточности. Отсутствует последовательность в изложении материала.

«Неудовлетворительно» – обучающийся не знает большей части материала, не отвечает на поставленные вопросы, путается в ответах.

8. Промежуточная (семестровая) аттестация по курсу

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	Дифференцированный зачёт
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины
	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра
Основные условия получения студентом зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) прошел итоговое тестирование.

Процедура получения зачёта -	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине (см. – Приложение 9)
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	

**ПРИМЕР ТЕСТОВЫХ ВОПРОСОВ
для проведения итогового тестирования**

Как изменяется потребность в сыром протеине (%) у яичных курочек в связи с ростом и периодом продуктивности?
повышается
понижается
не изменяется

В рационе птицы в зависимости от ее вида и возраста корма составляют 60-70 %.

К кормам относят картофель, морковь, свеклу, комбинированный силос.

Основным источником в рационах служит поваренная соль.

..... представляют собой однородную смесь измельченных до необходимого размера биологически активных веществ и наполнителя.

Какой вид птицы лучше всего переваривает клетчатку?

- Утки
- Гуси
- Цесарки
- Куры
- Перепела

Какой из перечисленных препаратов не является ферментом?

- авизим
- ровабио
- сантохин
- кормогризин
- целловиридин
- тионин

Какие внутренние органы не удаляют из тушки при потрошении?

- желудок
- легкие
- печень
- сердце
- почки
- селезенку

Зерновые корма подразделяются на

- углеводистые и протеиновые
- минеральные и витаминные
- углеводистые и минеральные
- витаминные и протеиновые

Корма, входящие в группу углеводистых зерновых кормов

Укажите не менее двух вариантов ответов

- зерно гороха
- зерно пшеницы
- семена рапса
- отруби пшеничные

Подготовка к заключительному тестированию по итогам изучения дисциплины

Тестирование осуществляется по всем темам и разделам дисциплины, включая темы, выносимые на самостоятельное изучение.

Процедура тестирования ограничена во времени и предполагает максимальное сосредоточение студента на выполнении теста, содержащего 20 тестовых заданий.

Студенту рекомендуется:

1. при неуверенности в ответе на конкретное тестовое задание пропустить его и переходить к следующему, не затрачивая много времени на обдумывание тестовых заданий при первом проходе по списку теста;
2. при распределении общего времени тестирования учитывать (в случае компьютерного тестирования), что в автоматизированной системе могут возникать небольшие задержки при переключении тестовых заданий.

Необходимо помнить, что:

1. тест является индивидуальным. Общее время тестирования и количество тестовых заданий ограничены и определяются преподавателем в начале тестирования;
2. по истечении времени, отведённого на прохождение теста, сеанс тестирования завершается;
3. допускается во время тестирования только однократное тестирование;
4. вопросы студентов к преподавателю по содержанию тестовых заданий и не относящиеся к процедуре тестирования не допускаются;

Тестируемому во время тестирования запрещается:

1. нарушать дисциплину;
2. пользоваться учебно-методической и другой вспомогательной литературой, электронными средствами (мобильными телефонами, электронными записными книжками и пр.);
3. использование вспомогательных средств и средств связи на тестировании допускается при разрешении преподавателя-предметника.
4. копировать тестовые задания на съёмный носитель информации или передавать их по электронной почте;
5. фотографировать задания с экрана с помощью цифровой фотокамеры;
6. выносить из класса записи, сделанные во время тестирования.

На рабочее место тестируемому разрешается взять ручку, черновик, калькулятор.

За несоблюдение вышеперечисленных требований преподаватель имеет право удалить тестируемого, при этом результат тестирования удаленного лица аннулируется.

Критерии оценки

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 85% правильных ответов.
- оценка «хорошо» - получено от 66 до 85% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» - получено от 51 до 65% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» - получено менее 50% правильных ответов.

9. Информационное и методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по дисциплине обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМКД), соответствующий данной рабочей программе и прилагаемый к ней. При разработке УМКД кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению. В состав УМКД входят перечисленные ниже и другие источники учебной и учебно-методической информации, средства наглядности.

Предусмотренная рабочей учебной программой учебная и учебно-методическая литература размещена в фондах НСХБ и/или библиотеке обеспечивающей преподавание кафедры.

Учебно-методические материалы для обеспечения самостоятельной работы обучающихся размещены в электронном виде в ИОС ОмГАУ-Moodle (URL: <https://do.omgau.ru>), где:

- обучающийся имеет возможность работать с изданиями ЭБС и электронными образовательными ресурсами, указанными в рабочей программе дисциплины, отправлять из дома выполненные задания и отчёты, задавать на форуме вопросы преподавателю или сокурсникам, выполнять задания;
- преподаватель имеет возможность проверять задания и отчёты, оценивать работы, давать рекомендации, отвечать на вопросы (обратная связь), вести мониторинг выполнения заданий (освоения изучаемых разделов) по конкретному студенту и группе в целом, корректировать (в случае необходимости) учебно-методические материалы.

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Епимахова, Е. Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц / Е. Э. Епимахова, Н. В. Самокиш, Б. Т. Абилов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 92 с. — ISBN 978-5-507-48388-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/352337 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Хаустов, В. Н. Кормление сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / В. Н. Хаустов. — Барнаул : АГАУ, 2008. — 271 с. — ISBN 978-5-94485-133-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157144 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Спиридонов И. П. Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я : энцикл. словарь / И. П. Спиридонов, А. Б. Мальцев, В. М. Давыдов ; Рос. акад. с.-х. наук, Сиб. науч.-исслед. ин-т птицеводства. - Омск : Обл. тип., 2002. - 704 с. - ISBN 5-87367-004-8. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Протеиновые ресурсы и их рациональное использование при кормлении сельскохозяйственных животных и птицы : монография / П. Ф. Шамаков [и др.]. - Омск : Вариант-Омск, 2008. - 488 с.	НСХБ
Зоотехния. — Москва : АНО Редакция журнала Зоотехния, 1928. — . — Выходит ежемесячно. — ISSN 0235-2478. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Птицеводство. — Москва : ВНИИТИ птицеводства РАН, 1951. — . — Выходит 11 раз в год. — ISSN 0033-3239. — Текст : непосредственный	НСХБ

Форма титульного листа реферата

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Факультет наименование

Кафедра наименование

Направление (код) «(наименование)»

Реферат

по дисциплине наименование

на тему: _____

Выполнил(а): ст. ____ группы

ФИО _____

Проверил(а): уч. степень, должность

ФИО _____

Омск – _____ г.

Результаты проверки реферата					
№ п/п	Оцениваемая компонента реферата и/или работы над ним	Оценочное заключение преподавателя по данной компоненте			
		Она сформирована на уровне			
		высоком	среднем	минимально приемлемом	ниже приемлемого
1	Соблюдение срока сдачи работы				
2	Оценка содержания реферата				
3	Оценка оформления реферата				
4	Оценка качества подготовки реферата				
5	Оценка выступления с докладом и ответов на вопросы				
6	Степень самостоятельности обучающегося при подготовке реферата				

Реферат принят с оценкой:	_____	_____
	<i>(оценка)</i>	<i>(дата)</i>
Ведущий преподаватель дисциплины	_____	_____
	<i>(подпись)</i>	И.О. Фамилия
Обучающийся	_____	_____
	<i>(подпись)</i>	И.О. Фамилия