

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИС: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 05.09.2024 13:07:52

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb99a98a70108071227a81ad4307cbee41148f3098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»

Факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации

ОПОП по направлению 36.04.02 - Зоотехния

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине**

**Б1.В.ДВ.01.01 Промышленные технологии производства яиц и мяса
птицы**

Направленность «Технология производства продуктов животноводства»

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра -	птицеводства	
Разработчик:		
канд.с.-х.н.		А.Б. Дымков
Омск		

ВВЕДЕНИЕ

1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе учебной дисциплины.

3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.

4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения учебной дисциплины.

5. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля; оценочные средства, применяемые для рубежного контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.

6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры птицеводства, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа учебной дисциплины.

ЧАСТЬ 1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ
учебной дисциплины, персональный уровень достижения которых проверяется
с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

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-2	Способность к разработке научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли	ИД-1 _{ПК-2} Обосновывает технологически е решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивност и животных	Знать научные основы птицеводства		
		ИД-2 _{ПК-2} Оценивает эффективность внедрения технологически х инноваций		Уметь разрабатывать научно обоснованные системы ведения птицеводства	

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной дисциплины в рамках педагогического контроля

Категория контроля и оценки		Режим контрольно-оценочных мероприятий				
		само-оценка	взаимо-оценка	Оценка со стороны		Комиссионная оценка
				преподавателя	представителя производства	
		1	2	3	4	5
Входной контроль	1			опрос		
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:	2					
- Самостоятельное изучение тем	2.2			тестирование		
- реферат	2.3			проверка		
Текущий контроль:	3					
- в рамках практических/лабораторных занятий и подготовки к ним	3.1	Вопросы для само-подготовки		опрос		
- в рамках обще-университетской системы контроля успеваемости	3.2					
Рубежный контроль:	4			тестирование		
Промежуточная аттестация* по итогам изучения дисциплины	5	Условия аттестации по дисциплине		зачет		
* данным знаком помечены индивидуализируемые виды учебной работы						

2.2 Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения студентом положительной оценки по итогам изучения дисциплины:	
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины студентом выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине студент успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций
2. Группы неформальных критериев качественной оценки работы студента в рамках изучения дисциплины:	
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения студентом программы дисциплины (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС
2.3 Критерии оценки качественного уровня рубежных результатов изучения дисциплины	2.4. Критерии аттестационной оценки* качественного уровня результатов изучения дисциплины

**2.3 РЕЕСТР
элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине**

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
1	2
1. Средства для входного контроля	Вопросы для проведения входного контроля
	Критерии оценки ответов на вопросы входного контроля
2. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	Перечень тем для подготовки презентации
	Процедура выбора темы обучающимся
	Критерии оценки презентации
	Вопросы для самостоятельного изучения темы
	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
	Критерии оценки самостоятельного изучения темы
3. Средства для текущего контроля	Вопросы для самоподготовки по темам семинарских занятий
	Критерии оценки самоподготовки по темам семинарских занятий
4. Средства для рубежного контроля	Тестовые вопросы для проведения рубежного контроля
	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы рубежного контроля
5. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины	Тестовые вопросы для проведения итогового контроля
	Плановая процедура проведения зачета
	Критерии оценки

2.3. 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-2 Способность к разработке научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли	ИД-1 _{ПК-2}	Полнота знаний	Обосновывает технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	Не знает научные основы птицеводства	Поверхностно ориентируется в научной информации, в ответах допускает неточности.	Свободно ориентируется в разработках научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли, правильно применяет теоретические положения при решении практических задач.	В совершенстве владеет методами разработками научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли, свободно справляется с поставленными задачами, правильно обосновывает принятые решения.	Опрос, реферат, тестирование, зачет

	ИД-2 _{ПК-2}	Наличие умений	Оценивает эффективность внедрения технологических инноваций	Не умеет разрабатывать научно обоснованные системы промышленных технологий производства яиц и мяса птицы	На начальном уровне умеет разрабатывать научно обоснованные системы промышленных технологий производства яиц и мяса птицы.	Умеет разрабатывать научно обоснованные системы промышленных технологий производства яиц и мяса птицы.	Умеет прогнозировать разработки научно обоснованных систем промышленных технологий производства яиц и мяса птицы.	Опрос, реферат, тестирование, зачет
--	----------------------	----------------	---	--	--	--	---	-------------------------------------

ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Часть 3.1. Средства для входного контроля

ВОПРОСЫ для проведения входного контроля

1. Особенности скелета с.-х. птицы.
2. Биологические особенности птиц.
3. Продукция птицеводства.
4. Понятие породы, линии, кросса.
5. Понятие гетерозиса, инбридинга.
6. Учет продуктивности у с.-х. птицы.
7. Техника разведения у с.-х. птицы.
8. Способы содержания птиц.
9. Гигиена птиц.

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.

Часть 3.2. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС

Место реферата в структуре учебной дисциплины

Разделы учебной дисциплины, усвоение которых студентами сопровождается или завершается подготовкой реферата:

№	Наименование раздела
1	Производство яиц
2	Производство мяса птицы

По реферату обучающийся подготавливает доклад, который заслушивается на аудиторном занятии соответствующей темы.

Перечень примерных тем рефератов

- Промышленные технологии производства яиц разных видов птицы за рубежом.
- Промышленные технологии производства мяса птицы разных видов за рубежом.

По желанию обучающегося и после согласования с ведущим преподавателем возможно выполнение реферата на другую тему.

Процедура выбора темы обучающимся

Список примерных тем рефератов доводится до обучающихся в начале курса, после самостоятельного выбора темы, она закрепляется за обучающимся.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

«Зачтено» – тема реферата соответствует заданию, содержание раскрывает тему и грамотно изложено, заключительная часть включает анализ материала, использовано более пяти современных информационных источников, работа выполнена самостоятельно, оформлена в соответствии с предъявляемыми требованиями.

«Не зачтено» – тема реферата и содержание не соответствует заданию, отсутствует заключительная аналитическая часть, работа выполнена не самостоятельно, использованы устаревшие информационные источники.

ВОПРОСЫ для САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ТЕМ

ВОПРОСЫ для самостоятельного изучения темы *Инкубация яиц в промышленных условиях*

- 1) Требования к инкубационным яйцам.
- 2) Сбор и хранение инкубационных яиц.
- 3) Оборудование, используемое при инкубации.
- 4) Биологический контроль инкубации.

ВОПРОСЫ для самостоятельного изучения темы *Производство яиц кур, перепелов, цесарок*

- 1) Родительское стадо
- 2) Выращивание ремонтного молодняка
- 3) Промышленное стадо кур-несушек

ВОПРОСЫ для самостоятельного изучения темы *Производство мяса кур, уток, гусей*

- 1) Способы содержания птиц
- 2) Родительское стадо
- 3) Цех по выращиванию цыплят-бройлеров, утят-бройлеров, гусят-бройлеров

ВОПРОСЫ для самостоятельного изучения темы *Убой и переработка птицы*

- 1) Способы убоя
- 2) Переработка птиц
- 3) Производство птицепродуктов

ОБЩИЙ АЛГОРИТМ самостоятельного изучения темы

- 1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами;
- 2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы.
- 3) Подготовиться к контрольно-оценочному мероприятию по разделу. Вопросы включены в рубежное и итоговое тестирование.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ самостоятельного изучения темы

- 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.

Часть 3.3 Средства для текущего контроля

ВОПРОСЫ для самоподготовки к аудиторным занятиям

Тема 1. Технология производства куриных яиц

Яичная продуктивность. Факторов среды, влияющие на яичную продуктивность. Учет яичной продуктивности.

1. Стати тела птиц разных видов
2. Пороки и недостатки экстерьера
3. Типы конституции
4. Методы оценки экстерьера (промеры, индексы телосложения)
5. Яичная продуктивность (яйценоскость, масса яиц, интенсивность яйцекладки)
6. Показатели учета яичной продуктивности
7. Морфология яйца

Тема 2. Технология производства мяса цыплят-бройлеров

Мясная продуктивность. Особенности строения мышц и жиротложения у птиц.

1. Стати тела птиц разных видов
2. Пороки и недостатки экстерьера
3. Типы конституции
4. Методы оценки экстерьера (промеры, индексы телосложения)

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ самоподготовки по темам аудиторным занятий

- оценка «зачтено» выставляется, если студент показывает определенные знания, смог раскрыть теоретическое содержание темы.
- оценка «не зачтено» выставляется, если студент не знает большей части материала, не отвечает на вопросы, путается в ответах.

Часть 3.4. Средства для рубежного контроля

ПРИМЕРНЫЕ ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ для проведения рубежного контроля

Какова последовательность стадий технологического процесса при производстве мяса бройлеров?

Сдача бройлеров в убойный цех
Финишный период выращивания
Посадка в цех выращивания
Стартерный период выращивания
Ростерный период выращивания

Порядок определения качества яиц:

Определение содержания каротиноидов
Определение массы белка
Определение оплодотворенности
Овоскопирование

Порядок определения убойных качеств

Масса полупотрошенной тушки
Убойная масса
Предубойная масса
Масса потрошенной тушки
Масса съедобных частей

Последовательность операций при убойе
Охлаждение
Потрошение
Замораживание
Формовка/разделка
Сортировка

Какова последовательность периодов выращивания и содержания кур-несушек?
Период яйценоскости
Стартовый период
Ростовый период
Предкладковый период
Период развития

Птица какого типа конституции имеет небольшой размер, тонкую кожу, слабо развитые мышцы, «нервный» темперамент?
нежн*

Число яиц, снесенных без интервала, то есть подряд, называют яйценоскости.
цикл*

..... представляет собой шар неправильной формы, который удерживается в центре с помощью градинок (халаз).
желток

Куры направления продуктивности характеризуются невысокой живой массой, легким костяком, плотным оперением и имеют листовидный гребень с семью зубцами.
яичн*

Четырехлинейный кросс «Хайсекс коричневый» имеет направление продуктивности.
яичн*

Кросс кур «Смена- » имеет направление продуктивности.
мясн*

Наиболее распространенная отечественная порода – холмогорская.
гус*

Живая масса взрослых – 0- 60 г, причем масса самок на 0- % больше, чем самцов – по этому признаку их легко отличить.
перепел*

После , во втором периоде продуктивности, яйценоскость кур снижается, а пригодность к инкубации возрастает.
лин*

Какова средняя яйценоскость гусей?
45
-120
-80
-25

-150

Какова средняя масса яиц перепелов?

- 20
- 45
- 40
- 11
- 50

До какого возраста выращивают цыплят-бройлеров средних по массе?

- 4 недель
- 11 недель
- 16 недель
- 12 недель
- 7-9 недель

В каком возрасте ремонтных курочек переводят во взрослое поголовье кур-несушек?

- 22 нед.
- 7 мес.
- 11 мес.
- 6 нед.
- 15 нед.

Муллард - это

- гибрид уток
- гусь для откорма на жирную печень
- порода кур
- порода гусей
- петух, оставленный на племя

Какова минимальная масса цыплят-бройлеров, принимаемых на убой?

- 500 г
- 900 г
- 1, 4 кг
- 2,5 кг
- 5,5 кг

Каков срок хранения столовых яиц?

- 15 дней
- 30 дней
- 50 дней
- 90 дней
- 100 дней

У какого вида птиц яйценоскость с возрастом увеличивается?

- куры
- индейки
- гуси
- цесарки
- утки
- голуби

Способы выращивания цыплят -бройлеров на мясо в промышленном птицеводстве.

- на полу на глубокой подстилке
- свободно-выгульный
- на сетчатых полах
- под навесом
- в клеточных батареях

-вместе с утками

Какой вид птиц менее склонен к насиживанию?

-утки

яичные куры

-гуся

перепела

-мясные куры

-индейки

Какие внутренние органы не удаляют из тушки при потрошении?

-желудок

легкие

-печень

-сердце

почки

-селезенку

Породы кур различного направления продуктивности.

яичные

мясные

мясо-яичные

декоративные

Оспортивные(бойцовые)

леггорн

корниш

род-айланд

бентамки

малайские

Породы разных видов сельскохозяйственных птиц.

утки

куры

гуся

индейки

Оперепела

хаки-кемпбелл

плимутрок

тулузские

бронзовые

японские

Кроссы сельскохозяйственных птиц используемые в промышленном птицеводстве.

6куры яичные белоскорлупные

7куры яичные коричневоскорлупные

8куры мясные

9утки

Оиндейки

Заря - 7

Родонит

Сибиряк

Благоварский

Хидон

Масса яиц у разных видов сельскохозяйственных птиц.

куры яичные

гуся

перепела

цесарки

Оиндейки

62

160
11
45
90

Средняя живая масса взрослых самцов сельскохозяйственных птиц.

селезень

гусак

петух

перепел

Оиндюк

4 кг

7 кг

2,5 кг

160 г

16 кг

Показатели убоя.

бживая масса после голодной выдержки

масса тушки без крови и пера

масса тушки без крови, пера и желудочно-кишечного тракта от мышечного желудка до клоаки

масса тушки без крови, пера, головы, крыльев до локтевого сустава и всего желудочно-кишечного тракта

Отношение массы потрошенной тушки к предубойной живой массе

предубойная живая масса

убойная масса

полупотрошенная тушка

потрошенная тушка

убойный выход

Сроки выращивания на мясо молодняка сельскохозяйственных птиц, недель.

цыплята-бройлеры

утята

гусята

цесарята

Оиндюшата

6-7

7-8

8-10

10-11

12

Живая масса молодняка сельскохозяйственных птиц, сдаваемого на убой.

1,8-2,0 кг

2,5-3,0 кг

4,0-4,5 кг

4,0 кг

01,0-1.2 кг

цыплята-бройлеры

утята

гусята

индюшата

цесарята

Каким показателем определяется мощность птицефабрики мясного направления?

- поголовьем бройлеров в суточном возрасте;

+ поголовьем бройлеров при убое;

- поголовьем родительского стада;
- количеством инкубационных яиц.

где была выведена порода кур корниш?

- США
- + Великобритания
- Россия
- Франция

Какую форму гребня имеют куры породы плимутрок?

- + листовидную
- розовидную
- ореховидную
- стручковидную

Укажите живую массу кур породы плимутрок, кг:

- 1,5-2,0
- 3,0-4,0
- + 2,7-3,0
- 6,0-7,0

Укажите яйценоскость на среднюю курицу-несушку породы леггорн, штук:

- 150-170
- 270-300
- 190-200
- + 220-250

Укажите живую массу у взрослых петухов и кур мясного направления продуктивности, кг:

- 2,0-3,0;
- 2,5-3,0;
- + 3,0-3,5;
- 4,0-4,5.

Укажите живую массу у взрослых уток и селезней, кг;

- 1,5-2,0;
- 3,0-3,5;
- + 4,0-4,5;
- 5,0-6,5.

Укажите оптимальную живую массу для цыплят-бройлеров при убое, кг;

- 1,6-1,7;
- + 1,4-1,5;
- 1,3-1,4;
- 1,2-1,3.

Укажите оптимальную живую массу для гусят-бройлеров при убое, кг;

- + 4,0-4,5;
- 2,0-2,5;
- 3,0-3,5;
- 6,0-7,0.

Укажите оптимальный возраст для цыплят-бройлеров при убое, дней;

- + 49-50;
- 50-55;
- 55-60;
- 30-35.

Укажите оптимальный возраст для гусят-бройлеров при убое, дней;

- + 55-56;
- 60-65;
- 65-70;
- 40-45.

По каким показателям можно судить о мясной продуктивности птицы в убойном возрасте?

- + по живой массе и развития грудной мышцы;
- по длине туловища;
- по длине киля;
- по скорости оперяемости.

Что понимают под полупотрашоной тушкой?

- тушку со снятым оперением;
- + тушку со снятым оперением и удаленным кишечником;
- тушку с удаленной головой;
- тушку с удаленной головой и ногами.

Как можно определить пол у гусят в суточном возрасте?

- + по бугорку слизистой клоаки;
- по живой массе;
- по цвету оперения;
- по гузке.

Как можно определить пол у взрослой птицы (у уток)?

- по живой массе;
- + по строению гортани, голосу, по завитку на хвосте;
- по оперению;
- по половому члену.

Как можно определить пол у взрослой птицы (у индеек)?

- + по живой массе, оперению, шпоре;
- по половому члену;
- по гребню;
- по живой массе.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ответов на тестовые вопросы рубежного контроля

- 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.

**Часть 3.5. Средства для промежуточной аттестации
по итогам изучения дисциплины**

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 -	зачёт с оценкой
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) подготовил полнокомплектное учебное портфолио 3) 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:	

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 обучающегося на выполнении теста, содержащего несколько тестовых заданий.

Тестирование проводится в письменной форме. Тест включает в себя 15 вопросов. Время, отводимое на выполнение теста - 30 минут. На тестирование выносятся вопросы из каждого раздела дисциплины (вопросы для рубежного контроля, см. выше).

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ
Фонд оценочных средств учебной дисциплины в составе ОПОП 36.04.02 Зоотехния

1). Рассмотрен и одобрен в качестве базового варианта:	
а) На заседании обеспечивающей кафедры птицеводства; протокол № <u>11</u> от <u>11.06</u> 2019. И.о. зав. кафедрой, канд. с.-х. наук, доцент <u></u> И.А. Коршева	
б) На заседании методической комиссии по направлению 36.04.02 Зоотехния; протокол № <u>9</u> от <u>13</u> .06.2019. Председатель МКН, канд.с.-х. наук, доцент <u></u> И.А. Коршева	
2) Рассмотрен и одобрен внешним экспертом	
Директор СибНИИП – филиал ФГБНУ «Омский АНЦ», канд.с.-х. наук	 Дымков