

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 22.10.2024 17:46:01
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b44d452ab0ca60b1af65476bd40c0f100c00ae2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приморский государственный аграрно-технологический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ОПОП
_____ 3.В. Цой
(подпись)

«26» июня 2023 г.
Протокол № 17

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**

Направленность (профиль) **Частная зоотехния с основами племенной работы**

Квалификация (степень) выпускника: магистр

г. Уссурийск 2023

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

а. модели контролируемых компетенций

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1	Способен разрабатывать перспективный план развития животноводства в зависимости от направления продуктивности и выбора породы, способа содержания животных, рациона кормления и потребности в кормах	ИД -1 ПК 1	планирует уровень продуктивности в зависимости от направления продуктивности и выбора породы для достижения объемов производства продукции животноводства
		ИД -2 ПК 1	оценивает способ содержания животных
		ИД -3 ПК 1	разрабатывает рационы и планирует потребность в кормах для достижения объемов производства продукции животноводства

б. требование к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать:

- виды продуктивности, факторы, влияющие на нее (ИД-1 ПК-1);
- способы содержания животных (ИД-2 ПК-1);
- виды кормов, нормы кормления (ИД-3 ПК-1).

уметь:

- контролировать и прогнозировать уровень продуктивности (ИД-1 ПК-1);
- планировать продуктивность в зависимости от условий содержания (ИД-2 ПК-1);
- прогнозировать уровень продуктивности в зависимости от условий кормления (ИД-3 ПК-1).

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

№ п/п	Код контролируемой компетенции (индикатора достижения компетенции)	Контролируемые результаты обучения	Наименование оценочного средства
1	ИД -1 ПК 1	Знать: виды продуктивности, факторы, влияющие на нее	Тест (письменно)
		Уметь: контролировать и прогнозировать уровень продуктивности	Тест (письменно)
2	ИД -2 ПК 1	Знать: способы содержания животных	Тест (письменно)
		Уметь: планировать продуктивность в зависимости от условий содержания	Тест (письменно)
3	ИД -3 ПК 1	Знать: виды кормов, нормы кормления	Тест (письменно)
		Уметь: прогнозировать уровень продуктивности в зависимости от условий кормления	Тест (письменно)

Таблица 2 – Примерный перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений, обучающегося	Фонд тестовых заданий
2	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимися на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам / разделам дисциплины, представленные в привязке к компетенциям, предусмотренным РПД
3	Реферат	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического	Темы рефератов

		анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее	
4	Задача (практическое задание)	Средство оценки умения применять полученные теоретические знания в практической ситуации. Задача (задание) должна быть направлена на оценивание тех компетенций, которые подлежат освоению в данной дисциплине, должна содержать четкую инструкцию по выполнению или алгоритм действий	Комплект задач и заданий
5	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
6	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала, темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам/ разделам

Таблица 3 – Критерии и шкалы для оценки уровня сформированности компетенции в ходе освоения дисциплины

Показатели оценивания	Критерии оценки уровня сформированности компетенций ИД -1 ПК 1, ИД -2 ПК 1, ИД -32 ПК 1*			
	Неудовлетворительно, Не зачтено	Удовлетворительно, зачтено	Хорошо / зачтено	Отлично / зачтено
«Знать»	Уровень знаний ниже минимально допустимых требований; имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний; допущено множество негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе; допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе; без ошибок
«Уметь»	При решении типовых (стандартных) задач	Продемонстрированы основные умения.	Продемонстрированы все основные умения.	Продемонстрированы все основные умения,

	не продемонстрированы некоторые основные умения. Имеют место грубые ошибки.	Решены типовые (стандартные) задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме.	Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, но некоторые с недочетами.	некоторые – на уровне хорошо закрепленных навыков. Решены все основные задачи с отдельными несущественными ошибками. Выполнены все задания в полном объеме, без недочетов.
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний и умений недостаточно для решения практических профессиональных задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний и умений в целом достаточно для решения стандартных практических профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний и умений в целом достаточно для решения стандартных практических профессиональных задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний и умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических профессиональных задач
Уровень сформированности компетенции	Низкий	Пороговый	Базовый	Высокий
Сумма баллов (Б)**	0 – 60	61 – 75	76 – 85	86 – 100

* – Оценивается для каждой компетенции отдельно.

** – Суммируется балл по показателям оценивания «знать» и «уметь»; при этом соотношение компонентов компетенции в общей трудоемкости дисциплины «знать» / «уметь» составляет 40 / 60.

3. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений и опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация качества подготовки обучающихся по дисциплине (модулю) «Инновационные технологии в свиноводстве» проводится в соответствии с локальными нормативными актами Академии и является обязательной, предназначена для определения степени достижения учебных целей по дисциплине и проводится в форме зачета во 2-ом семестре.

Обучающиеся готовятся к зачету самостоятельно. Подготовка заключается в изучении программного материала дисциплины с использованием личных записей, сделанных в рабочих тетрадях, и рекомендованной в процессе изучения дисциплины литературы. При необходимости обучающиеся обращаются за консультацией к преподавателю, ведущему данную дисциплину.

Форма проведения промежуточной аттестации для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбирается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене / зачете.

Методика оценивания

1) По столбальной шкале в таблицу 4 занести баллы (Б_і), полученные обучающимся в ходе освоения дисциплины. (Критерии представлены в таблице 3).

Таблица 4 – Пример расчетной таблицы итогового оценивания компетенций у обучающегося по дисциплине (модулю) «**Инновационные технологии в свиноводстве**»

Код индикатора компетенции	Условное обозначение	Оценка приобретенных компетенций в баллах
ИД -1 ПК 1	Б1	81
ИД -2 ПК 1	Б2	75
ИД -3 ПК 1	Б3	86
Итого	(\sum Б _і)	242
В среднем	(\sum Б _і)/ n	81

2) Определить оценку по дисциплине (модулю) по шкале соотношения баллов и оценок (таблица 5).

Таблица 5 – Шкала измерения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины (модуля) «Инновационные технологии в свиноводстве»

Итоговый балл	0-60	61-75	76-85	86-100
Оценка	Неудовлетворительно (не зачтено)	Удовлетворительно (зачтено)	Хорошо (зачтено)	Отлично (зачтено)

Уровень сформированности компетенций	Низкий	Пороговый	Базовый	Высокий
--------------------------------------	--------	-----------	---------	---------

Знания, умения обучающихся при промежуточной аттестации **в форме зачета** определяются «зачтено», «не зачтено».

«*Зачтено*» – обучающийся знает курс на уровне лекционного материала, базового учебника, дополнительной учебной, научной и методологической литературы, умеет привести разные точки зрения по излагаемому вопросу.

«*Не зачтено*» – обучающийся имеет пробелы в знаниях основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

Показатели «знать», «уметь» **при промежуточной аттестации в форме экзамена** определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», что соответствует уровням сформированности компетенций «высокий», «базовый», «пороговый», «низкий».

«*Отлично*» – обучающийся глубоко и прочно освоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

«*Хорошо*» – обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

«*Удовлетворительно*» – обучающийся освоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

«*Неудовлетворительно*» – обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания, задачи.

Текущая аттестация обучающихся по дисциплине (модулю) «Инновационные технологии в птицеводстве» проводится в форме контрольных мероприятий по оцениванию фактических результатов освоения дисциплины (модуля) в разрезе компетенций и с дифференциацией по показателям «ЗНАТЬ» и «УМЕТЬ».

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

4.1 Тестовые задания для оценки компетенции ИД-1 ПК 1, ИД-2 ПК 1, ИД-3 ПК 1, по показателю «Знать»

I. Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

вариант задания 1.

Что понимается под скоростью роста птицы?

1. живая масса, которую птица достигает к возрасту убоя.
2. среднесуточный прирост.
3. абсолютный прирост.
4. относительный прирост.

Правильный ответ: 1.

вариант задания 2.

Каким показателем определяют яичную продуктивность птицы?

1. масса яиц.
2. яичная масса.
3. яйценоскость.
4. интенсивность яйценоскости.

Правильный ответ: 3.

вариант задания 3.

Диетическое яйцо – это...

1. яйцо, срок хранения которого не превышает 7 дней, не считая дня снесения.
2. яйцо со сроком хранения не более 7 дней и абсолютно чистой скорлупой.
3. на скорлупе яиц допускаются единичные полоски и точки от оборудования, срок хранения не превышает 7 дней.
4. срок хранения до 10 дней.

Правильный ответ: 1.

вариант задания 4

Масса яиц категории «отборная» в соответствии с ГОСТ 31654-2012

1. 55 – 65 граммов.
2. 65 – 74,9 граммов.
3. 45 – 65 граммов.
4. 50 – 70 граммов.

Правильный ответ: 2.

вариант задания 5.

Маркировка на скорлупу диетических яиц наносится

1. синей краской
2. красной краской
3. черной краской
4. зеленой краской

Правильный ответ: 2

II. Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов

вариант задания 1.

Установите соответствие между сроками инкубационного периода яиц сельскохозяйственной птицы

1	куры	1	16-17 сут.
2	гуси	2	27-28 сут
3	перепела	3	21 сут.
4	индейки	4	29-30 сут.

Правильный ответ: 1-3; 2-4; 3-1; 4-2
вариант задания 2.

Установите соответствие между способами расчета технологических показателей в птицеводстве

1	Кормодни	1	Определяют путем деления валового производства яиц на среднее поголовье кур-несушек
2	Интенсивность яйценоскости	2	Определяется путем умножения количества голов птицы на число дней содержания птицы
3	Яйценоскость на среднюю несушку	3	Процентное отношение убойной массы потрошенной тушки к живой массе птицы перед убоем
4	Убойный выход потрошенной тушки	4	Процентное отношение числа яиц за период к числу дней за период

Правильный ответ: 1-2; 2-4; 4-3; 3-1
вариант задания 3.

Установите соответствие между породами и кроссами и видовой принадлежностью птицы

1	Гуси	1	Техасская белая
2	Куры	2	Тулузская
3	Перепела	3	Черри велли
4	Утки	4	Плимутрок

Правильный ответ: 1-2; 2-4; 3-1; 4-3

вариант задания 4.

Установите соответствие между методами определения пола у суточного молодняка

1	Японский	1	Определяется путем прощупывания и осмотра нижней части трахеи (нижней гортани)
2	Колорсексинг	2	Определяют по скорости роста маховых перьев
3	Морфология нижней гортани	3	определения пола основывается на оценке формы рудиментарных бугорков в слизистой оболочке клоаки цыпленка
4	Скорость оперения	4	Определение пола молодняка по окраске пуха

Правильный ответ: 1-3; 2-4; 3-1; 4-2

вариант задания 5.

Установите соответствие между пороками инкубационного яйца и их характеристикой

1	тумак	1	яйцо с однообразной рыжеватой окраской содержимого
2	красюк	2	развитие кровеносных сосудов вокруг зародыша
3	большое пятно	3	яйцо с испорченным содержимым под воздействием плесневелых грибов и гнилостных бактерий. При овоскопировании яйцо непрозрачно, содержимое имеет гнилостных запах.
4	кровавое кольцо	4	наличие на подскорлупных оболочках колоний плесени размером более $\frac{1}{8}$ поверхности яйца

Правильный ответ: 1-3; 2-1; 3-4; 4-2.

4.2 Тестовые задания для оценки компетенции ИД-1 ПК 1, ИД-2 ПК 1, ИД-3 ПК 1 по показателю «Уметь»

I. Тип заданий: задание открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения, значения)

вариант задания 1.

Рассчитать процент выводимости молодняка, если в инкубатор заложено 10 000 яиц. Оплодотворенность 95%. Здоровых цыплят 8 000 голов, слабые и калеки 500 голов.

Правильный ответ: 89,5%

вариант задания 2.

Валовое производство яиц за год составило 5000 000 яиц. Себестоимость 10 шт. яиц составляет 47 руб. Реализационная стоимость 1 дес. яиц 72 руб. Рассчитайте рентабельность производства яиц за год.

Правильный ответ: 53,2%

вариант задания 3.

Имеется птичник на 5000 птицемест. Среднегодовое поголовье кур-несушек 3250 гол. рассчитайте процент использования птицемест.

Правильный ответ: 65%

вариант задания 4.

Полезная площадь птичника при выращивании бройлеров на глубокой подстилке 1340 м². Вместимость одного птичника 23000 гол. Рассчитайте количество партий, которое можно вырастить в одном птичнике, если за год необходимо вырастить 8547500 гол.

Правильный ответ: 373

вариант задания 5.

Полезная площадь птичника при выращивании бройлеров на глубокой подстилке 1340 м².

На выращивание поставлено 23000 гол. Сохранность поголовья при выращивании в течение 40 дней 97,5%, 49 дней – 97%. Среднесуточный прирост составляет 54 г, масса суточного цыпленка 46 г. Рассчитайте производство мяса в живой массе на 1 м² площади пола.

Ответ запишите в формате: срок откорма - ...кг/м².

Правильный ответ: 40 дней – 35,3 кг/ м², 49 дней – 43,3 кг/ м²

II. Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

вариант задания 1.

За год на птицефабрике произведено 16 тонн мяса в убойной массе. Средняя живая масса перед убоем при сроке выращивания 49 дней составляет 2,1 кг. Убойный выход потрошенной тушки составляет 71%. Сколько голов было выращено за год?

10738 гол.

12000 гол.

11352 гол.

9986 гол

Правильный ответ: 10738

вариант задания 2.

В соответствии с нормами кормления кур-несушек одной взрослой птице в сутки требуется 100-120 г комбикорма. По питательности 1 кг полнорационного комбикорма приравнивается к 10500 МДж обменной энергии. Среднегодовое поголовье птицы составляет 32000 гол. Яйценоскость на среднюю несушку 295 яиц. Затраты комбикорма на 1000 шт. яиц составляют 1,4 ц. Какое количество корма было скормлено ежедневно в течение года?

115 г

113 г

125 г

100 г

Правильный ответ: 113

вариант задания 3.

Каково количество птицеводней в стаде и среднее поголовье за месяц, если на начало месяца в птичнике было 5550 гол. кур-несушек. 16 мая 250 гол. выбраковано, 21 мая 75 гол. пало.

162325 птицеводней, 5225 гол.

168225 птицеводней, 5388 гол.

176550 птицеводней, 5400 гол.

166550 птицеведней, 5350 гол.

Правильный ответ: 168225 птицеведней, 5388 гол.

вариант задания 4.

Сколько процентов удельного веса приходится на ячмень и кукурузу в структуре комбикорма, если в 100 г содержится: кукуруза 30,7 г, просо 10 г, ячмень 15 г, горох 5 г, отруби пшеничные 8 г, жмых подсолнечный 7 г, мука рыбная 2 г, мясокостная мука 7 г, дрожжи кормовые 3 г, травяная мука 5 г, костная мука 3 г, ракушка 3 г, соль 0,3 г, премикс 1 г.

30,7 и 15%

28,5 и 10%

30 и 15%

30,7 и 10%

Правильный ответ: 30,7 и 15%

вариант задания 5.

Какова яйценоскость на начальную несушку, если в марте на начало месяца было 8000 гол. валовый сбор яиц 1600000 шт.?

250 шт.

200 шт.

20 шт.

300 шт.

Правильный ответ: 200 шт.

Критерии оценивания теста

Шкала оценивания тестов в разрезе компетенций

Показатели и критерии оценки	Максимальное количество баллов	Фактическое количество баллов
Уровень освоения теоретического материала по показателю «Знать»	40	
ИД-1 ПК 1	20	
ИД-2 ПК 1	10	
ИД-3 ПК 1	10	
Умение выполнять задания по показателю «Уметь»	60	
ИД-1 ПК 1	20	
ИД-2 ПК 1	20	
ИД-3 ПК 1	20	
Всего	100	

Критерии оценивания устного ответа на зачете

Развернутый ответ обучающегося должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение на заданную тему, показывать его умение применять определения, правила в конкретных случаях.

Критерии оценивания:

- 1) полноту и правильность ответа;
- 2) степень осознанности, понимания изученного;
- 3) языковое оформление ответа.

Критерии оценки:

✓ 100-85 баллов - если ответ показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа; умение приводить примеры современных проблем изучаемой области.

✓ 85-76 баллов - ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна-две неточности в ответе.

✓ 75-61 балл – оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа; неумение привести пример развития ситуации, провести связь с другими аспектами изучаемой области.

✓ 60-50 баллов – ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа; незнание современной проблематики изучаемой области.