

Составитель:

д.с.-х.н., профессор В.Н. Хаустов В.Н. Хаустов «22» 06 2015 г.

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой, предназначенной для преподавания дисциплины «Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы» (Блок 1 вариативная часть дисциплины по выбору) аспирантам очной формы обучения.

ФОС составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния направленность (профиль): кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 года № 896 (в ред. от 30 апреля 2015 года № 464) в соответствии с учебным планом подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре утвержденным Ученым советом Алтайского ГАУ в 2015 г. для очной формы обучения.

ФОС обсужден на заседании кафедры,
протокол № 33 от «22» 06 2015 г.

Зав. кафедрой
д.с.-х.н., профессор В.Н. Хаустов В.Н. Хаустов

ФОС принят методической комиссией биолого-технологического факультета, протокол № 14 от «29» 06 2015 г.

Председатель методической комиссии,
к. б. н., доцент Л.А. Бондырева Л.А. Бондырева

**Лист внесения дополнений и изменений в программу ФОС по дисциплине
«Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы»**

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 30.08 2016г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- уточнен и дополнен список литературы
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

<u>д.с.-х.н., к.с.ср.</u>	<u>[подпись]</u>	<u>В.Н. Кауцеров</u>
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>д.с.-х.н., к.с.ср.</u>	<u>[подпись]</u>	<u>В.Н. Кауцеров</u>
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>Зав. кафедрой</u>		
<u>д.с.-х.н., к.с.ср.</u>	<u>[подпись]</u>	<u>В.Н. Кауцеров</u>
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 5.09 2017г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- высены изменения в список литературы
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

<u>д.с.-х.н., к.с.ср.</u>	<u>[подпись]</u>	<u>В.Н. Кауцеров</u>
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>д.с.-х.н., к.с.ср.</u>	<u>[подпись]</u>	<u>В.Н. Кауцеров</u>
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>Зав. кафедрой</u>		
<u>д.с.-х.н., к.с.ср.</u>	<u>[подпись]</u>	<u>В.Н. Кауцеров</u>
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

на 201 - 201 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № от 201 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>Зав. кафедрой</u>		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

на 201 - 201 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № от 201 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>Зав. кафедрой</u>		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Содержание

1. Цель и задачи фонда оценочных средств	5
2. Нормативные документы	5
3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций	6
4. Показатели и критерии оценивания компетенций	8
4.1 Паспорт фонда оценочных средств	9
5. Фонд оценочных средств	10
5.1 Фонд оценочных средств для текущего контроля	10
5.1.1. Вопросы для устного опроса	10
5.1.2. Список тем рефератов	11
5.1.3. Индивидуальные задания	12
5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля	12
5.2.1. Вопросы для подготовки к зачету	12
5.3. Критерии оценивания	14
5.3.1. Критерии выставления оценок при устном опросе	14
5.3.2 Критерии оценки реферата	15
5.3.3. Критерии оценивания зачета	16
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	16
6.1. Основная литература	16
6.2. Дополнительная литература	17
6.3. Программное обеспечение	18
Приложение	19

1. Цель и задачи фонда оценочных средств

Целью создания ФОС дисциплины «Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы» является установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО, оценка качества освоения ОПОП ВО и степени овладения выпускниками необходимых компетенций.

ФОС по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы» решает **задачи**:

- контроль (с помощью набора оценочных средств) и управление (с помощью элементов обратной связи) достижением целей реализации ОПОП по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, определенных в виде набора универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций аспирантов, определённых в ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки;

- оценка уровня сформированности у выпускника необходимых компетенций, степени владения выпускником теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками для профессиональной деятельности;

- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс Университета.

Назначение фонда оценочных средств:

используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) аспирантов, предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины «Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы» в установленной учебным планом форме - зачет.

2. Нормативные документы

ФОС разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации), рабочей программы дисциплины «Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы».

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций.

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
1	2	3	4	5
УК-1 Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	оценочный	аттестация	промежуточный	<i>зачет</i>
ОПК-1 Владением необходимой системой знаний в области ветеринарии и зоотехнии	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	оценочный	аттестация	промежуточный	<i>зачет</i>
ОПК-2 Владение методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	оценочный	аттестация	промежуточный	<i>зачет</i>
ОПК-8 Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос, индивидуальное задание</i>
	оценочный	аттестация	промежуточный	<i>зачет</i>
ПК-1 Способностью к определению физиологической потребности и научно-обоснованных норм кормления различных видов сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей в питательных, биологически активных веществах и энергии	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос, реферат, индивидуальное задание</i>
	оценочный	аттестация	промежуточный	<i>зачет</i>

1	2	3	4	5
ПК-2 Владением методикой разработки и оценки рационов, рецептов комбикормов, оптимизацией кормления с использованием современных технических средств	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос, индивидуальное задание</i>
	оценочный	аттестация	промежуточный	<i>зачет</i>
ПК-3 Способностью определения питательной ценности и оценки качества различных видов кормовых средств	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос, реферат</i>
	оценочный	аттестация	промежуточный	<i>зачет</i>
ПК-4 Владением технологией производства кормов и подготовки их к скармливанию	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос, реферат</i>
	оценочный	аттестация	промежуточный	<i>зачет</i>
ПК-5 Владением техникой кормления и поения сельскохозяйственных животных и птиц	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос, индивидуальное задание</i>
	оценочный	аттестация	промежуточный	<i>зачет</i>

4. Показатели и критерии оценивания компетенций

Таблица 4.1 – Показатели и критерии оценки результатов обучения

Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения	Шкала оценивания
Пороговый уровень	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение анализировать современные научные достижения при решении исследовательских и практических задач в области кормления сельскохозяйственной птицы, общие, но не структурированные знания в области кормления сельскохозяйственной птицы, в целом успешное, но не систематически осуществляемое владение методологией научных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы	удовлетворительно
Продвинутый уровень	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания в области кормления сельскохозяйственной птицы, в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владения методологией исследований в области кормления сельскохозяйственной птицы.	хорошо
Высокий уровень	Сформированные систематические знания в области кормления сельскохозяйственной птицы, владение методологией исследований в области кормления сельскохозяйственной птицы, успешное и систематическое применение навыков по планированию и формированию яичной и мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы с помощью полноценного питания.	отлично

4.1 Паспорт фонда оценочных средств

Направление подготовки 36.06.01 – ветеринария и зоотехния

Направленность: кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Дисциплина: Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Введение	УК-1, ОПК-1	Устный опрос
Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для с.-х. птицы	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8, ПК-1, ПК-3	Устный опрос
Характеристика кормов для с.-х. птицы Нетрадиционные корма и кормовые добавки для птиц	ПК-3, ПК-4	Реферат
Основные виды кормосмесей для с.-х. птицы. Типы и способы кормления с.-х. птиц.	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Устный опрос
Техника составления рациона и рецепта комбикорма для птиц	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2	Индивидуальное задание
Кормление молодняка и кур яичного направления продуктивности	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4, ПК-5	Индивидуальное задание
Кормление мясных кур и цыплят-бройлеров	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4, ПК-5	Индивидуальное задание
Кормление индеек	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4, ПК-5	Индивидуальное задание
Кормление цесарок и перепелов, фазанов, страусов, голубей	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4, ПК-5	Реферат
Кормление водоплавающей птицы	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4, ПК-5	Индивидуальное задание
Методика исследований по кормлению с.-х. птицы	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8	Индивидуальное задание

5. Фонд оценочных средств

Текущий контроль используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью аспирантов. Текущий контроль успеваемости аспирантов включает в себя: устный опрос, реферат, индивидуальные задания.

5.1 Фонд оценочных средств для текущего контроля

5.1.1. Вопросы для устного опроса

1. Современные достижения науки о кормлении с.- х. птицы.
2. Рациональное нормированное кормление, как фактор повышения продуктивности птицы и улучшения качества продукции.
3. Влияние полноценности кормления птицы на яичную и мясную продуктивность.
4. Особенности пищеварения с.-х. птицы.
5. Понятие о питательности кормов и рационов.
6. Энергетическая питательность и методы её оценки.
7. Жировая питательность.
8. Протеиновая питательность.
9. Важнейшие аминокислоты, их роль и содержание в основных кормах.
10. Углеводы и их значение в питании птицы.
11. Роль минеральных веществ в кормлении птицы.
12. Витаминная питательность кормов и её влияние на обмен веществ и продуктивность птицы.
13. Типы кормосмесей по питательности.
14. Характеристика полнорационных комбикормов для птиц.
15. Характеристика комбикормов-концентратов.
16. Премиксы, эффективность их использования в кормлении птицы.
17. Типы кормления с.-х. птицы.
18. Способы кормления с.-х. птицы, их преимущества и недостатки.
19. Кормление взрослых кур-несушек. Фазовое кормление.
20. Кормление родительского стада яичных кур.
21. Особенности кормления цыплят и молодняка яичных кур.
22. Кормление молодняка яичных мини-кур.
23. Кормление племенного молодняка мясных кур.
24. Кормление взрослых мясных кур родительского стада.
25. Кормление цыплят-бройлеров.
26. Кормление взрослых уток-несушек.

27. Кормление утят.
28. Кормление взрослых гусей.
29. Кормление гусят.
30. Откорм гусят на жирную печень.
31. Контроль полноценности кормления сельскохозяйственной птицы.

5.1.2. Список тем рефератов

1. Значение зерновых кормов в кормлении разных видов сельскохозяйственной птицы.
2. Минеральные добавки, используемые в кормлении птиц.
3. Белково-витаминно-минеральные добавки и премиксы, эффективность их использования в кормлении птицы.
4. Использование синтетических аминокислот в кормлении птицы.
5. Использование кормов животного происхождения для разных видов сельскохозяйственной птицы.
6. Витаминные корма в кормлении птицы.
7. Сочные корма (корнеклубнеплоды, комбинированный силос), их использование в кормлении разных видов сельскохозяйственной птицы.
8. Нетрадиционные белковые корма для птиц.
9. Нетрадиционные, богатые углеводами корма для птиц.
10. Нетрадиционные витаминные корма для птиц.
11. Нетрадиционные высокоэнергетические корма для птиц.
12. Нетрадиционные минеральные корма для птиц.
13. Нетрадиционные корма для птиц: марикультуры и гидробиотики.
14. Антибиотики, антиоксиданты в кормлении птиц.
15. Ароматизаторы, медицинские препараты, эмульгаторы, красители в кормлении птиц.
16. Витаминные кормовые добавки.
17. Использование стимуляторов роста в кормлении птицы.
18. Ферменты и мультиэнзимные композиции в кормлении птицы.
19. Использование пробиотиков, пребиотиков и симбиотиков в кормлении птицы.
20. Кормление цесарок.
21. Кормление перепелов.
22. Кормление фазанов.
23. Кормление страусов.
24. Кормление голубей.

5.1.3. Индивидуальные задания

1. Составить рецепт полнорационного комбикорма для кур-несушек промышленного стада.
2. Составить рецепт полнорационного комбикорма для кур-несушек родительского стада.
3. Составить рецепт полнорационного комбикорма для цыплят-бройлеров.
4. Составить рецепт полнорационного комбикорма для ремонтного молодняка кур-несушек.
5. Составить рецепт полнорационного комбикорма для петухов.
6. Составить рецепт полнорационного комбикорма для индюков.
7. Составить рацион для утят и гусят при сухом, комбинированном и влажном типе кормления.
8. Составить рацион для уток и гусей при сухом, комбинированном, влажном типе кормления и при содержании на пастбище.
9. Составить рацион для индеек среднего и тяжелого типа при сухом, комбинированном, влажном типе кормления и при содержании на пастбище.
10. Провести доработку (обогащение) в условиях птицеводческого хозяйства несбалансированного комбикорма для кур-несушек промышленного стада до установленных норм.
11. Составить кормовую смесь для цыплят-бройлеров из комбикорма-концентрата и дополнительных кормов.
12. Определить концентрацию обменной энергии, протеина и других питательных веществ в рационе. Указать, для кур какого возраста и направления продуктивности рассчитан рацион. Сделать заключение о полноценности рациона.
13. Провести расчеты по кормоцеху и одному из птичников для кур-несушек промышленного стада.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля

5.2.1. Вопросы для подготовки к зачету

1. Особенности пищеварения у сельскохозяйственных птиц. Пищеварение в ротовой полости, в зобе, кишечнике. Роль ферментов в пищеварении.
2. Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для сельскохозяйственных птиц. Энергетическая и жировая питательность.

3. Протеиновая (белковая) и аминокислотная питательность корма. Важнейшие аминокислоты, их роль и содержание в основных кормах. Использование синтетических аминокислот в кормлении птицы.
4. Углеводы и их значение в питании птицы. Положительная и отрицательная роль клетчатки в рационе птицы.
5. Роль минеральных веществ в кормлении птицы. Минеральные корма.
6. Витаминная питательность кормов и ее влияние на обмен веществ и продуктивность птицы.
7. Основные типы кормосмесей для сельскохозяйственных птиц. Полнорационные комбикорма. Комбикорма-концентраты.
8. Значение зерновых кормов в птицеводстве. Зерно злаков и бобовых, их состав и питательность, использование в кормлении разных видов сельскохозяйственной птицы.
9. Корма животного происхождения, особенности их состава и питательной ценности. Использование кормов животного происхождения для разных видов сельскохозяйственной птицы.
10. Значение и рецептура белково-витаминно-минеральных добавок и премиксов, эффективность их использования в кормлении птицы.
11. Витаминные корма в кормлении птицы. Рекомендуемые нормы ввода их в комбикорма для птицы.
12. Сочные корма (корнеклубнеплоды, комбинированный силос), их химический состав и питательность, использование в кормлении разных видов сельскохозяйственной птицы.
13. Нетрадиционные белковые корма для птиц.
14. Нетрадиционные, богатые углеводами корма для птиц.
15. Нетрадиционные витаминные корма для птиц.
16. Нетрадиционные высокоэнергетические корма для птиц.
17. Нетрадиционные минеральные корма для птиц.
18. Нетрадиционные корма для птиц: марикультуры и гидробиотики.
19. Кормовые добавки в кормлении птицы, цель их применения и классификация.
20. Антибиотики, антиоксиданты в кормлении птиц.
21. Ароматизаторы, медицинские препараты, эмульгаторы, в кормлении птиц.
22. Красители в кормлении птиц. Витаминные кормовые добавки.
23. Роль микроэлементов в кормлении птицы. Добавки солей микроэлементов в комбикорма птиц.
24. Использование стимуляторов роста в кормлении птицы.
25. Ферменты и мультиэнзимные композиции в кормлении птицы; их влияние на обмен веществ и продуктивность птицы.

26. Использование пробиотиков и пребиотиков в кормлении птицы.
27. Типы и способы кормления сельскохозяйственных птиц.
28. Техника составления рациона и рецепта комбикорма для птиц.
29. Программное обеспечение в кормлении птиц.
30. Особенности кормления молодняка и кур яичных кроссов.
31. Особенности кормления мясных кур и цыплят-бройлеров.
32. Особенности кормления уток.
33. Особенности кормления гусей.
34. Особенности кормления индеек.
35. Кормление цесарок.
36. Кормление перепелов.
37. Кормление фазанов.
38. Кормление страусов.
39. Кормление голубей.
40. Методика проведения исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы и её основные элементы.
41. Особенности проведения балансовых опытов на с.-х. птице.
42. Контроль полноценности кормления птицы.

5.3. Критерии оценивания

При выставлении оценок во время текущей и итоговой аттестации используют следующие критерии, представленные в таблицах.

5.3.1. Критерии выставления оценок при устном опросе

Таблица 5.3.1 – Показатели и критерии оценки результатов обучения при устном опросе

Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения	Шкала оценивания
1	2	3
Пороговый уровень	Аспирант обладает необходимой системой знаний и владеет некоторыми умениями по дисциплине. Аспирант способен понимать и интерпретировать освоенную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практико-ориентированных задач.	удовлетворительн 0

1	2	3
Продвинутый уровень	Аспирант продемонстрировал результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности по дисциплине. Способен анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения заданий в практико-ориентированных ситуациях.	хорошо
Высокий уровень	Аспирант способен использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях. Достигнутый уровень оценки результатов обучения аспиранта по дисциплине является основой для формирования универсальных компетенций, соответствующих требованиям ФГОС.	отлично

5.3.2. Критерии оценки реферата

Таблица 5.2.2 – Показатели и критерии оценки

Оценка	Количество проанализированных источников	Количество пунктов отображенных в реферате*
Отлично	12-15	5
Хорошо	8-11	4
Удовлетворительно	5-7	3
Неудовлетворительно	4 и менее	2

Пункты *

- а) история возникновения проблемы
- б) степень изученности на современном этапе
- в) анализ современных отечественных источников
- г) привлечение современных, зарубежных источников информации
- д) изложение собственной точки зрения по состоянию вопроса

5.3.3. Критерии оценивания зачета

- «зачтено» выставляется студенту, если продемонстрированы комплексные знания базовых основ науки о кормлении сельскохозяйственной птицы. Демонстрирована способность анализировать и обобщать информацию о современных достижениях; умение использовать знания для составления рационов и анализа кормовой базы, прогнозировать и регулировать продуктивность птицы. Показаны навыки владения комплексом методов исследований в области кормления сельскохозяйственных птиц.
- «не зачтено» отсутствие или фрагментарные знания базовых основ науки о кормлении сельскохозяйственной птицы, отсутствие или частично освоенное умение анализировать информацию о современных достижениях, не умение или частичное умение использовать знания для составления рационов и анализа кормовой базы или фрагментарное применение навыков исследований в области кормления сельскохозяйственной птицы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Лисунова, Л. И. Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие / Л. И. Лисунова ; Новосибирский гос. аграрный университет. - Новосибирск : [б. и.], 2011. - 401 с.
2. Макарец, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарец. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.
3. Макарец, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Н. Г. Макарец. - Калуга : Изд-во Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.
4. Фисинин, В. И. Кормление сельскохозяйственной птицы : учебник для вузов / В. И. Фисинин, И. А. Егоров, И. Ф. Драганов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 344 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Боярский Л. Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных : Учебное пособие для вузов / Боярский Л.Г. - Ростов н/Д : Феникс, 2001. - 416 с.
2. Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие / Е. А. Петухова [и др.]. - 3-е изд., стер. - СПб. : КВАДРО, 2014. - 240 с.

3. Кердяшов, Н. Н. Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Н. Н. Кердяшов, А. А. Наумов. - Пенза : РИО ПГСХА, 2005. - 390 с.
4. Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я / Спиридонов И.П., Мальцев А.Б., Давыдов В.М. - Омск : [б. и.], 2002. - 704 с.
5. Кормление сельскохозяйственной птицы : учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.
6. Корма и биологически активные кормовые добавки для животных : учебное пособие для вузов / Н. В. Мухина [и др.] ; под общ. ред. Н. В. Мухиной. - М. : КолосС, 2008. - 271 с. : ил.
7. Лисунова, Л. И. Современные методы исследования кормов : лекции : учебное пособие для биологических специальностей / Л. И. Лисунова, Г. А. Маринкина, В. С. Токарев ; Новосибирский гос. аграрный университет. - Новосибирск : Агро-Сибирь, 2006. - 69 с.
8. Машкина, Е. И. Зоотехнический анализ кормов : учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям по дисциплине "Кормление сельскохозяйственных животных" / Е. И. Машкина, С. В. Чуфенева ; ред. Н. И. Шевченко ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2011. - 37 с.
9. Максимюк Н. Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения : учебное пособие для вузов / Максимюк Н. Н., Скопичев В. Г. - СПб. : Лань, 2004. - 256 с. : ил.
10. Номированное кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Хазиахметов Ф. С., Шарифьянов Б. Г., Галлямов Р. А. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2005. - 272 с.
11. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных / Л. В. Топорова [и др.]. - М. : КолосС, 2004. - 296 с.
12. Токарев, В. С. Кормовые средства Западной Сибири: учебное пособие / В. С. Токарев. - Новосибирск : [б. и.], 2008. - 308 с.
13. Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных : учебное пособие / Т. А. Фаритов. - СПб. : Лань, 2010. - 304 с. : ил.
14. Хазиахметов, Ф. С. Рациональное кормление животных : учебное пособие / Ф. С. Хазиахметов. - СПб. : Лань, 2011. - 368 с.
15. Хохрин С.Н. Корма и кормление животных : Учебное пособие / Хохрин С.Н. - СПб. : Лань, 2002. - 512 с.
16. Черемнякова, Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с. : цв.ил
17. Чуфенева, С. В. Экспресс-метод исследования кормов на приборе ИК-4500 : учебно-методическое пособие по анализу кормов / С. В. Чуфенева ; ред. Н. И. Шевченко. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 39 с.
18. Экспертиза кормов и кормовых добавок : Учебное пособие для вузов / Мотовилов К.Я. [и др.]. - Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2004. - 303 с. : 4с.ил.

6.3. Программное обеспечение

1. Windows 7 Профессиональная
2. OpenOffice.org 3.0
3. ИАС «Рационы»
4. «Корм-оптима»

Приложение 1
к программе ФОС по дисциплине
«Использование современных достижений в
кормлении сельскохозяйственной птицы»
направления подготовки 36.06.01 –
ветеринария и зоотехния
направленности: кормопроизводство,
кормление сельскохозяйственных животных
и технология кормов

Паспорт фонда оценочных средств

Направление подготовки 36.06.01 – ветеринария и зоотехния
Направленность: кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов
Дисциплина: Использование современных достижений в кормлении
сельскохозяйственной птицы

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Введение	УК-1, ОПК-1	Устный опрос
Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для с.-х. птицы	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8, ПК-1, ПК-3	Устный опрос
Характеристика кормов для с.-х. птицы Нетрадиционные корма и кормовые добавки для птиц	ПК-3, ПК-4	Реферат
Основные виды кормосмесей для с.-х. птицы. Типы и способы кормления с.-х. птиц.	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Устный опрос
Техника составления рациона и рецепта комбикорма для птиц	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-2	Индивидуальное задание
Кормление молодняка и кур яичного направления продуктивности	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4, ПК-5	Индивидуальное задание
Кормление мясных кур и цыплят-бройлеров	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4, ПК-5	Индивидуальное задание
Кормление индеек	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4, ПК-5	Индивидуальное задание
Кормление цесарок и перепелов, фазанов, страусов, голубей	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4, ПК-5	Реферат
Кормление водоплавающей птицы	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4, ПК-5	Индивидуальное задание
Методика исследований по кормлению с.-х. птицы	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8	Индивидуальное задание

Приложение № 2
к ФОС дисциплины
«Использование современных
достижений в кормлении
сельскохозяйственной птицы»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий
основной учебной литературы по дисциплине «Использование современных достижений в
кормлении сельскохозяйственной птицы»,
по состоянию на 26 августа 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник для вузов/ В.И. Фисинин, И.А. Егоров, И.Ф. Драганов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 344 с.	3
2.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 608 с.	51
3.	Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева – Новосибирск: НГАУ – 2011 - 401 с.	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной
литературы по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении
сельскохозяйственной птицы»,
по состоянию на 26 августа 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	2	3
1.	Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных – 2-е изд., перераб., доп. – М.: КолосС, 2003. - 360 с.	1
2.	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. – М. КолосС, 2004. – 296с.	48
3.	Нормированное кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов/ Ф.С. Хазиахметов, Б.Г. Шарифьянов, Р.А. Галлямов. – 2-е изд. – СПб.: Лань, 2005. – 272с.	8 ЭБС «Лань»
4.	Кердяшов Н.Н. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов. – Пенза: РИО НГСХА, 2005. – 390с.	1

1	2	3
5.	Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов – СПб.: Лань, 2004. – 256с.	7
6.	Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных - Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. – 416с.	9
7.	Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с.	11
8.	Современные методы исследования кормов: лекции: учебное пособие для биологических специальностей / Л. И. Лисунова, Г. А. Маринкина, В. С. Токарев; Новосибирский гос. аграрный университет. - Новосибирск: Агро-Сибирь, 2006. - 69 с.	2 ЭБС «Лань»
9.	Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебное пособие для вузов/ К.Я. Мотовилов и др. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2004. – 303с.	4
10.	Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я/ И.П. Спиридонов, А.В. Мальцев, В.М. Давыдов. – Омск, 2002. – 704с.	6
11.	Кормление сельскохозяйственной птицы: уч. пособие для ВУЗов/ В.Н. Хаустов и др. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 271 с.	35 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
12.	Черемнякова Л.Н. Кормовые средства и их использование: учебное пособие / Л.Н. Черемнякова, С.В. Чуфенева. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 65с.	37 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
13.	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10 ЭБС «Лань»
14.	Кормовые средства Западной Сибири: учебное пособие/ В.С. Токарев – Новосибирск: НГАУ – 2008 - 308 с.	ЭБС «Лань»
15.	Корма и биологически активные кормовые добавки для животных: учебное пособие для вузов/ Н.В. Мухина и др., под общ. ред. Н.В. Мухиной. – М.: КолосС, 2008. – 271с.	1
16.	Машкина Е.И. Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие к лабораторным занятиям по дисциплине «Кормление сельскохозяйственных животных» /Е.И. Машкина, С.В. Чуфенева. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 37 с.	28 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
17.	Чуфенева С.В. Экспресс-метод исследования кормов на приборе ИК-4500: учебно-методическое пособие по анализу кормов / С.В. Чуфенева; под ред. Н.И. Шевченко. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 39с.	39 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
18.	Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие/ Е.А. Петухова и др. – 3-е изд. – М., 2014. – 240с.	5

Составители:

Ф.С.К.И. Мухина
Ученая степень, должность

[Подпись]
подпись

В.Н. Хаустов
И.О. Фамилия

ученая степень, должность

подпись

И.О. Фамилия

Список верен:

З.В. Мотовилов
Должность работника библиотеки

[Подпись]
подпись

О.В. Мотовилов
И.О. Фамилия

Приложение № 3
к ФОС дисциплины
«Использование современных
достижений в кормлении
сельскохозяйственной птицы»
Изменения приняты на заседании
кафедры «Частная зоотехния»,
протокол № 1 от « 30 » 08 2016 г

Список имеющихся в библиотеке университета изданий
основной учебной литературы по дисциплине «Использование современных достижений в
кормлении сельскохозяйственной птицы»,
по состоянию на 30 августа 2016 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник для вузов/ В.И. Фисинин, И.А. Егоров, И.Ф. Драганов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 344 с.	3
2.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 608 с.	51
3.	Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева – Новосибирск: НГАУ – 2011 - 401 с.	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы»,
по состоянию на 30 августа 2016 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	2	3
1.	Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных – 2-е изд., перераб., доп. – М.: КолосС, 2003. - 360 с.	1
2.	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. – М. КолосС, 2004. – 296с.	48
3.	Нормированное кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов/ Ф.С. Хазиахметов, Б.Г. Шарифьянов, Р.А. Галлямов. – 2-е изд. – СПб.: Лань, 2005. – 272с.	8 ЭБС «Лань»
4.	Кердяшов Н.Н. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов. – Пенза: РИО НГСХА, 2005. – 390с.	1

1	2	3
5.	Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов – СПб.: Лань, 2004. – 256с.	7
6.	Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных - Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. – 416с.	9
7.	Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с.	11
8.	Современные методы исследования кормов: лекции: учебное пособие для биологических специальностей / Л. И. Лисунова, Г. А. Маринкина, В. С. Токарев; Новосибирский гос. аграрный университет. - Новосибирск: Агро-Сибирь, 2006. - 69 с.	2 ЭБС «Лань»
9.	Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебное пособие для вузов/ К.Я. Мотовилов и др. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2004. – 303с.	4
10.	Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я/ И.П. Спиридонов, А.В. Мальцев, В.М. Давыдов. – Омск, 2002. – 704с.	6
11.	Кормление сельскохозяйственной птицы: уч. пособие для ВУЗов/ В.Н. Хаустов и др. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 271 с.	35 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
12.	Черемнякова Л.Н. Кормовые средства и их использование: учебное пособие / Л.Н. Черемнякова, С.В. Чуфенева. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 65с.	37 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
13.	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10 ЭБС «Лань»
14.	Кормовые средства Западной Сибири: учебное пособие/ В.С. Токарев – Новосибирск: НГАУ – 2008 - 308 с.	ЭБС «Лань»
15.	Корма и биологически активные кормовые добавки для животных: учебное пособие для вузов/ Н.В. Мухина и др., под общ. ред. Н.В. Мухиной. – М.: КолосС, 2008. – 271с.	1
16.	Машкина Е.И. Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие к лабораторным занятиям по дисциплине «Кормление сельскохозяйственных животных» /Е.И. Машкина, С.В. Чуфенева. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 37 с.	28 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
17.	Чуфенёва С.В. Экспресс-метод исследования кормов на приборе ИК-4500: учебно-методическое пособие по анализу кормов / С.В. Чуфенёва; под ред. Н.И. Шевченко. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 39с.	39 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
18.	Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие/ Е.А. Петухова и др. – 3-е изд. – М, 2014. – 240с.	5

Составители:

Д.Е.К.И., Иред.

ученая степень, должность

В.Н. Хаустов

подпись

В.Н. Хаустов

И.О. Фамилия

ученая степень, должность

подпись

И.О. Фамилия

Список верен:

Зав. отделом

Должность работника библиотеки

Зав. отделом

подпись

О.В. Мотовилов

И.О. Фамилия

Приложение № 4
к программе ФОС дисциплины
«Использование современных
достижений в кормлении
сельскохозяйственной птицы»
Изменения приняты на заседании
кафедры «Частная зоотехния»,
протокол № 1 от «5» сентября 2017 г

Список имеющихся в библиотеке университета изданий
основной учебной литературы к программе ФОС дисциплины
«Использование современных достижений в кормлении
сельскохозяйственной птицы»,
по состоянию на «1» сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Фисинин В.И. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник для вузов/ В.И. Фисинин, И.А. Егоров, И.Ф. Драганов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 344 с.	3
2.	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51

Список имеющихся в библиотеке университета изданий
дополнительной учебной литературы к программе ФОС дисциплины
«Использование современных достижений в кормлении
сельскохозяйственной птицы»,
по состоянию на «1» сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	2	3
1	Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных - Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. – 416с.	9
2	Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с.	11
3	Спиридонов И.П. Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я/ И.П. Спиридонов, А.В. Мальцев, В.М. Давыдов. – Омск, 2002. – 704с.	6
4	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. – М. КолосС, 2004. – 296с.	48
5	Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов – СПб.: Лань, 2004. – 256с.	7

1	2	3
6	Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебное пособие для вузов/ К.Я. Мотовилов и др. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2004. - 303с.	4
7	Хазиахметов Ф.С. Номированное кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Ф. С. Хазиахметов, Б. Г. Шарифьянов, Р. А. Галлямов. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2005. - 272 с.	7
8	Кердяшов Н.Н. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов. - Пенза: РИО НГСХА, 2005. - 390с.	1
9	Хаустов В.Н. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.	35
10	Хаустов В.Н. Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В.Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,36 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
11	Нетрадиционные кормовые добавки в птицеводстве / Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2008. - 96 с.	2
12	Токарев, В. С. Кормовые средства Западной Сибири [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. С. Токарев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2008. - 308 с.	ЭБС «Лань»
13	Корма и биологически активные кормовые добавки для животных: учебное пособие для вузов/ Н.В. Мухина и др., под общ. ред. Н.В. Мухиной. - М.: КолосС, 2008. - 271с.	1
14	Корма, кормовые добавки, биологически активные вещества для сельскохозяйственной птицы : монография / Ю. А. Пономаренко [и др.] ; ВНИТИП. - М. : [б. и.], 2009. - 656 с.	1
15	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие - СПб.: Лань, 2010 - 304с.	10
16	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: уч. пособие - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010 - 304с. https://e.lanbook.com/reader/book/572/	ЭБС «Лань»
17	Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева - Новосибирск: НГАУ - 2011 - 401 с.	1
18	Экспертиза кормов и кормовых добавок. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / К.Я. Мотовилов [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 560 с. http://e.lanbook.com/book/524 .	ЭБС «Лань»
19	Богомолова, Р. А. Витамины в кормлении птицы : учебно-методическое пособие / Р. А. Богомолова. - Йошкар-Ола : [б. и.], 2014. - 124 с.	1
20	Зоотехнический анализ кормов : учебное пособие / Е. А. Петухова [и др.]. - 3-е изд., стер. - СПб. : КВАДРО, 2014. - 240 с.	5

1	2	3
21	Руководство по оптимизации рецептов комбикормов для сельскохозяйственной птицы. - Сергиев Посад : [б. и.], 2014. - 155 с.	1
22	Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.К. Мотовилов [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 320 с. http://e.lanbook.com/book/71724	ЭБС «Лань»

Список верен:

2016 г. от *30.06.2016*

Должность работника библиотеки

О.Ф. Штабель
подпись

О.Ф. Штабель

И.О. Фамилия