

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

Факультет биолого-технологический
 Кафедра частной зоотехнии

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы подготовки научно-педагогических кадров по направленности (профилю) кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов


 _____ В.Н. Хаустов
 « 31 » 08 2015 г

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе
 _____ Г.Г. Морковкин
 « 31 » 08 2015 г



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

(текущего оценивания, промежуточной аттестации)

**«ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО
 ЭКЗАМЕНА»**

для подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Направление подготовки: *36.06.01 Ветеринария и зоотехния*

Направленность (профиль): *кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов*

Год обучения 3

Семестр обучения 6

Форма обучения *очная*

Квалификация: *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Барнаул, 2015

Составитель:

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

к.с.-х.н., доцент В.В. Русанова В.В. Русанова «22» 06 2015 г.

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой, предназначенной для проведения подготовки и сдачи государственного экзамена (Блок 4 базовая часть) 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 ФОС «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена»

на 2016 - 2017 учебный год

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

Зав. кафедрой
д.с.-х.и. профессор М.И. Хацетов
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Изменен список литературы
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

<u>д.с.-х.и. профессор</u>	<u>М.И. Хацетов</u>	<small>И.О. Фамилия</small>
<small>ученая степень, должность</small>	<small>подпись</small>	<small>И.О. Фамилия</small>
<u>к.с.-х.и. доцент</u>	<u>М.В. Бусанова</u>	<small>И.О. Фамилия</small>
<small>ученая степень, должность</small>	<small>подпись</small>	<small>И.О. Фамилия</small>

на 2017 - 2018 учебный год

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

Зав. кафедрой
д.с.-х.и. профессор М.И. Хацетов
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Изменен список литературы
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

<u>д.с.-х.и. профессор</u>	<u>М.И. Хацетов</u>	<small>И.О. Фамилия</small>
<small>ученая степень, должность</small>	<small>подпись</small>	<small>И.О. Фамилия</small>
<u>к.с.-х.и. доцент</u>	<u>М.В. Бусанова</u>	<small>И.О. Фамилия</small>
<small>ученая степень, должность</small>	<small>подпись</small>	<small>И.О. Фамилия</small>

на 201__ - 201__ учебный год

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

Зав. кафедрой
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

<small>ученая степень, должность</small>	<small>подпись</small>	<small>И.О. Фамилия</small>
<small>ученая степень, должность</small>	<small>подпись</small>	<small>И.О. Фамилия</small>

на 201__ - 201__ учебный год

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

Зав. кафедрой
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

<small>ученая степень, должность</small>	<small>подпись</small>	<small>И.О. Фамилия</small>
<small>ученая степень, должность</small>	<small>подпись</small>	<small>И.О. Фамилия</small>

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	7
4. Показатели и критерии оценивания компетенций	9
4.1. Показатели и критерии оценки результатов обучения	9
4.2. Паспорт фонда оценочных средств	10
5. Фонд оценочных средств для итогового контроля	11
5.1 Вопросы к государственному экзамену	11
5.2. Критерии оценивания	13
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	14
6.1. Основная литература	14
6.2. Дополнительная литература	15
Приложение	17

1. Цель и задачи фонда оценочных средств

Целью создания ФОС для проведения подготовки и сдачи государственного экзамена является установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО, оценка качества освоения ОПОП ВО и степени овладения выпускниками необходимых компетенций.

ФОС по подготовке и сдачи государственного экзамена решает **задачи**:

- оценка степени подготовленности выпускника к основным видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской деятельности и преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования;

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

- оценка готовности аспиранта к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Назначение фонда оценочных средств:

предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по образовательной программе аспирантуры.

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 «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена».

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
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	оценочный	аттестация	итоговый	государственный экзамен
УК-2- Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	оценочный	аттестация	итоговый	государственный экзамен
УК-3- Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	оценочный	аттестация	итоговый	государственный экзамен
УК-4- Готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	оценочный	аттестация	итоговый	государственный экзамен
УК-5-Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	оценочный	аттестация	итоговый	государственный экзамен
УК-6- Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	оценочный	аттестация	итоговый	государственный экзамен
ОПК-1-Владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	оценочный	аттестация	итоговый	государственный экзамен
ОПК-2-Владением методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии	оценочный	аттестация	итоговый	государственный экзамен
ОПК-3-Владением культурой научного исследования; в том чис-	оценочный	аттестация	итоговый	государственный

ле с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий				экзамен
ОПК-4-Способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	оценочный	аттестация	ИТОГОВЫЙ	государственный экзамен
ОПК-5-Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки	оценочный	аттестация	ИТОГОВЫЙ	государственный экзамен
ОПК-6-Способностью к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности	оценочный	аттестация	ИТОГОВЫЙ	государственный экзамен
ОПК-7-Готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	оценочный	аттестация	ИТОГОВЫЙ	государственный экзамен
ОПК-8-Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	оценочный	аттестация	ИТОГОВЫЙ	государственный экзамен
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.	оценочный	аттестация	ИТОГОВЫЙ	государственный экзамен
ПК – 2- Владением методикой разработки и оценки рационов, рецептов комбикормов, оптимизацией кормления с использованием современных технических средств	оценочный	аттестация	ИТОГОВЫЙ	государственный экзамен
ПК – 3- Способностью определения питательной ценности и оценки качества различных видов кормовых средств	оценочный	аттестация	ИТОГОВЫЙ	государственный экзамен
ПК – 4- Владением технологией производства кормов и подготовки их к скармливанию	оценочный	аттестация	ИТОГОВЫЙ	государственный экзамен
ПК – 5- Владением техникой кормления и поения сельскохозяйственных животных и птиц	оценочный	аттестация	ИТОГОВЫЙ	государственный экзамен

4. Показатели и критерии оценивания компетенций

4.1 – Показатели и критерии оценки результатов обучения

Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Аспирант достаточно полно, без принципиальных ошибок и неточностей владеет знаниями и умениями в области педагогики высшей школы, методологии науки и организации исследовательской деятельности, а также научно-исследовательской деятельности. Аспирант способен без принципиальных ошибок и неточностей понимать и интерпретировать информацию, формулировать актуальность, новизну и практическую значимость исследования логические выводы и собственную точку зрения по обсуждаемому вопросу.	удовлетворительно
Продвинутый уровень	Аспирант в значительной мере, с незначительными ошибками и неточностями, владеет знаниями и умениями в области педагогики высшей школы, методологии науки и организации исследовательской деятельности, а также научно-исследовательской деятельности. Аспирант способен с незначительными ошибками и неточностями понимать и интерпретировать информацию, формулировать актуальность, новизну и практическую значимость исследования, логические выводы и собственную точку зрения по обсуждаемому вопросу.	хорошо
Высокий уровень	Аспирант полностью владеет знаниями и умениями в области педагогики высшей школы, методологии науки и организации исследовательской деятельности, а также научно-исследовательской деятельности. Аспирант способен понимать и интерпретировать информацию, обоснованно формулировать актуальность, новизну и практическую значимость исследования, логические выводы и собственную точку зрения по обсуждаемому вопросу.	отлично

4.2 Паспорт фонда оценочных средств

Направление подготовки 36.06.01 – ветеринария и зоотехния, направленность: кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Государственный экзамен

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Педагогика и психология высшей школы	ОПК-7; УК-1; УК-3; УК- 5; УК- 6	Устный опрос
Методология и методы научных исследований	ОПК-2; ОПК -3; ОПК -4; ОПК -5; ПК-2; УК-1; УК-2	Устный опрос
Частная физиология	ОПК-1; ПК-1; УК-1; УК-3	Устный опрос
Биотехнология и генная инженерия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-1	Устный опрос
Современные методы изучения биологических объектов	ОПК-2; ОПК- 4; ОПК- 5; ПК-3; УК-2	Устный опрос

5. Фонд оценочных средств для итогового контроля

ФОС «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена» предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению освоения образовательной программы в форме государственного экзамена.

5.1. Вопросы к государственному экзамену

Дисциплина «Педагогика и психология высшей школы»

1. Педагогика высшей школы как наука, ее объект, предмет и функции.
2. Цели, содержание, структура непрерывного образования.
3. Понятийный аппарат педагогики высшей школы.
4. Образование как сфера социальной практики и предмет теории.
5. Воспитательный компонент в профессиональном образовании.
6. Технологии систематизации и визуализированной презентации знаний.
7. Информационные и коммуникационные технологии.
8. Технологии развивающего обучения.
9. Технологии контекстного обучения.
10. Рефлексивные технологии обучения.
11. Технологии социально-профессионального воспитания.
12. Методы обучения и их классификация.
13. Консультирование как особая форма учебной работы в вузе.
14. Формы итогового контроля: зачеты и экзамены.
15. Понятие профессионально важных и профессионально значимых качеств личности специалиста.
16. Понятия профессионализма деятельности и профессионализма личности.
17. Структура психологической готовности к профессиональной деятельности и условия её формирования в вузе.
18. Профессионально важные и профессионально значимые качества личности преподавателя вуза.
19. Психологические особенности возраста студенчества. Возрастные кризисы периода студенчества и трудоустройства выпускника.
20. Современные концепции профессионализации личности и высшее образование.

Дисциплина «Методология и методы научных исследований»

1. Принципы выбора области сферы исследования, проблемы научного исследования.
2. Принципы постановки цели и задач научного исследования.
3. Разработка методики проведения опыта.
4. Особенности методов, построенных на принципе групп (обособленных, интегральных).
5. Особенности методов, построенных на принципе периодов (периодов, параллельных групп-периодов, обратного, повторного замещения, латинского квадрата).
6. Метод пар-аналогов при постановке научно-хозяйственных опытов.
7. Метод сбалансированных групп-аналогов при постановке научно-хозяйственных опытов.
8. Метод интегральных групп: двухфакторный комплекс.
9. Метод периодов при постановке научно-хозяйственных опытов.
10. Метод параллельных групп-периодов при постановке научно-хозяйственных опытов.
11. Подготовка и проведение опытов по изучению переваримости и обмена веществ.
12. Каким образом изучают химический состав и питательность кормов?
13. Какой должна быть продолжительность периодов балансового опыта для разных половозрастных групп животных?
14. Методы изучения химического состава и энергетической ценности кормов
15. Методы исследований в полевом кормопроизводстве.
16. Какие лабораторные методы использую в области кормопроизводства?
17. Структура кандидатской диссертации.
18. Формы научных изданий.
19. Структура научной статьи.
20. Требования к оформлению рецензии на научную статью.

Дисциплина «Частная физиология»

1. Состав и биохимические свойства крови сельскохозяйственных животных.
2. Физико-химические свойства крови сельскохозяйственных животных.
3. Особенности приема корма у разных видов животных.
4. Опишите особенности ротового, желудочного и кишечного пищеварения у сельскохозяйственных животных
5. Состав, свойства и биологическая роль слюны у сельскохозяйственных животных.

6. Влияние стресса на качество продукции.
7. Профилактика стрессов в практике животноводства.

Дисциплина «Биотехнология и генная инженерия»

1. Ферменты генной инженерии.
2. Последовательность генно – инженерных процессов.
3. Методы получения трансгенных животных и растений.
4. Этапы культивирования микроорганизмов.
5. Производство кормового белка.
6. Производство незаменимых аминокислот.
7. Получение и применение ферментных препаратов.

Дисциплина «Современные методы изучения биологических объектов»

1. Биологические методы исследования в зоотехнии. Биохимические, биофизические, физико-химические методы исследования.
2. Методика определения общей, первоначальной и гигроскопической влаги в кормах и продуктах животноводства.
3. Методика определения протеина и белка в кормах и продуктах животноводства методом Къельдаля. Принцип работы полумикроаппарата Къельдаля.
4. Методика определения золы, кальция и фосфора в кормах и продуктах животноводства.
5. Методика определения жира в кормах и продуктах животноводства с использованием экстракционного аппарата Сокслета. Принцип работы аппарата Сокслета.
6. Метод определения клетчатки в кормах по Геннебергу и Штоману.

5.2. Критерии оценивания

При выставлении оценок на государственном экзамене используют следующие критерии:

Оценка	Критерии оценки
«отлично»	аспирант исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал вопроса, тесно связывает теорию с практикой; обосновывает собственную точку зрения при анализе конкретной проблемы исследования, грамотно использует методы научной коммуникации, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы
«хорошо»	аспирант демонстрирует знание базовых положений в области излагаемых вопросов без использования дополнительного материала; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий и способов научной коммуникации; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки.
«удовлетворительно»	аспирант поверхностно раскрывает основные теоретические положения вопросов, у него отсутствует знание специальной терминологии; в усвоении программного материала имеются существенные пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки
«неудовлетворительно»	аспирант допускает фактические ошибки и неточности излагаемых вопросов, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по рассматриваемым темам, не может сформулировать собственную точку зрения по обсуждаемому вопросу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Бурцева, С. В. Современные биологические методы исследований : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2013. - 215 с.

2. Бурцева, С. В. Современные биологические методы исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,79 МБ). - Барнаул: АГАУ, 2013. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ;

Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.

3. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.

4. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск.

5. Коростелева Н. И. Биотехнология: учебное пособие / Н. И. Коростелева, Т. В. Громова, И. Г. Жукова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 127 с

6. Коростелева Н. И. Биотехнология: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И. Г. Жукова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 221 с.

7. Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева - Электрон. текстовые дан. (1 файл). -Новосибирск: НГАУ - 2011 - 401 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/4566/>

8. Макарецев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.

9. Макарецев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - Калуга: Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.

10. Островский, Э. В. Психология и педагогика : учебное пособие для вузов по экономическим специальностям / Э. В. Островский, Л. И. Чернышова; ред. Э. В. Островский. - М.: ВУЗОВСКИЙ УЧЕБНИК - ВЗФЭИ, 2010. - 384 с.

11. Сравнительная физиология животных [Электронный ресурс]: учебник/ А.А. Иванов и др. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2010. – 416 с.

12. Столяренко, Л. Д. Психология и педагогика: учебник / Л. Д. Столяренко, С. И. Самыгин, В. Е. Столяренко. - 4-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 636 с.

13. Физиология и этология животных: Учебник / Лысов В.Ф., Ипполитова Т.В., Максимов В.И., Шевелев Н.С. / Под ред. В.И. Максимова. – М.: КолосС, 2012. – 605 с. (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).

6.2. Дополнительная литература

1. Зеленецкий Н.В. Анатомия и физиология животных. – М.: Академия, 2005. – 464с

2. Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие/ Е.А. Петухова и др. – 3-е изд. – М, 2014. – 240с.

3. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.

4. 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.
5. Лисунова Л. И. Современные методы исследования кормов: лекции [Электронный ресурс] : учебное пособие для биологических специальностей / Л. И. Лисунова, Г. А. Маринкина, В. С. Токарев ; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2006. - 68 с. <http://e.lanbook.com/view/book/4567/>
6. Неумывакина Н. А. Биотехнология: учебное пособие / Н. А. Неумывакина, Г. А. Федорова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. - Ч. 1. - 2013. - 104 с.
7. Нормы кормления и рационы для высокопродуктивных животных: учебно-методическое пособие. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 94с.
8. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов/ Ф.С. Хазиахметов, Б.Г. Шарифьянов, Р.А. Галлямов. – 2-е изд. – СПб.: Лань, 2005. – 272с.
9. Основы биотехнологии: учебное пособие / Егорова Т.А., А., Клунова С. М., Живухина Е. А. – М.: Академия, 2003. – 208 с.
10. Кроль, В. М. Педагогика: учебное пособие для вузов / В. М. Кроль. - М.: Высшая школа, 2008. - 317 с.
11. Кузнецов, И. Н. Настольная книга практикующего педагога : учебное пособие / И. Н. Кузнецов. - М.: ГроссМедиа : РОСБУХ, 2008. - 544 с.
12. Слостенин, В. А. Педагогика : учебник для вузов / В. А. Слостенин, И. Ф. Исаев, Е. Н. Шиянов ; ред. В. А. Слостенин . - 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 576 с
13. Попков, В. А. Дидактика высшей школы: учебное пособие для вузов / В. А. Попков, А. В. Коржуев. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Академия, 2008. - 224 с.
14. Методика воспитательной работы: учебное пособие для вузов / ред. Слостенин В. А. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2005. - 144 с.
15. Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.
16. Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. А. Фаритов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 304 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/572/>
17. Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.
18. Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 369 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск : цв.ил.

Приложение 1
 к программе ФОС «Подготовка к сдаче и
 сдача государственного экзамена»
 направления подготовки 36.06.01 – ветери-
 нария и зоотехния
 направленности: кормопроизводство, корм-
 ление сельскохозяйственных животных и
 технология кормов

Паспорт фонда оценочных средств

Направление подготовки 36.06.01 – ветеринария и зоотехния
 Направленность: кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных жи-
 вотных и технология кормов
 Государственный экзамен

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Педагогика и психология высшей школы	ОПК-7; УК-1; УК-3; УК- 5; УК- 6	Устный опрос
Методология и методы научных исследований	ОПК-2; ОПК -3; ОПК -4; ОПК -5; ПК-2; УК-1; УК-2	Устный опрос
Частная физиология	ОПК-1; ПК-1; УК-1; УК-3	Устный опрос
Биотехнология и генная инженерия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-1	Устный опрос
Современные методы изучения биологических объектов	ОПК-2; ОПК- 4; ОПК- 5; ПК-3; УК-2	Устный опрос

Приложение 2
к ФОС «Подготовка к сдаче и
сдача государственного экза-
мена»

Список имеющейся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы для подготовки к сдаче государственного экзамена по состоянию на «_26_»_08_2015_ года.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Бурцева, С. В. Современные биологические методы исследований : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2013. - 215 с.	35
2.	Бурцева, С. В. Современные биологические методы исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,79 МБ). - Барнаул : АГАУ, 2013. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
3	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
4	Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
5	Коростелева Н. И. Биотехнология: учебное пособие / Н. И. Коростелева, Т. В. Громова, И. Г. Жукова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 127 с	158
6	Коростелева Н. И. Биотехнология: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И. Г. Жукова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 221 с.	59
7	Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева - Электрон. текстовые дан. (1 файл). -Новосибирск: НГАУ - 2011 - 401 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4566/	ЭБС «Лань»
8	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51

9	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - Калуга : Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
10	Островский, Э. В. Психология и педагогика : учебное пособие для вузов по экономическим специальностям / Э. В. Островский, Л. И. Чернышова ; ред. Э. В. Островский. - М.: ВУЗОВСКИЙ УЧЕБНИК - ВЗФЭИ, 2010. - 384 с.	79
11	Сравнительная физиология животных [Электронный ресурс]: учебник/ А.А. Иванов и др. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2010. – 416 с	ЭБС «Лань»
12	Столяренко, Л. Д. Психология и педагогика: учебник / Л. Д. Столяренко, С. И. Самыгин, В. Е. Столяренко. - 4-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 636 с.	26
13	Физиология и этология животных: Учебник / Лысов В.Ф., Ипполитова Т.В., Максимов В.И., Шевелев Н.С. / Под ред. В.И. Максимова. – М.: КолосС, 2012. – 605 с. (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений)	51

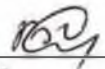
Список имеющейся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы для подготовки к сдаче государственного экзамена на «_26_» __08__2015_ года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Зеленевский Н.В. Анатомия и физиология животных. – М.: Академия, 2005. – 464с	50
2	Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие/ Е.А. Петухова и др. – 3-е изд. – М, 2014. – 240с.	5
3	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.	35
4	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 АГАУ ЭК библиотеки
5	Лисунова Л. И. Современные методы исследования кормов: лекции [Электронный ресурс] : учебное пособие для биологических специальностей / Л. И. Лисунова, Г. А. Маринкина, В. С. Токарев ; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2006. - 68 с. http://e.lanbook.com/view/book/4567/	ЭБС «Лань»
6	Неумывакина Н. А. Биотехнология: учебное пособие / Н. А. Неумывакина, Г. А. Федорова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. - .Ч. 1. - 2013. - 104 с.	18

7	Нормы кормления и рационы для высокопродуктивных животных: учебно-методическое пособие. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 94с.	1
8	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
9	Основы биотехнологии: учебное пособие / Егорова Т.А., А., Клунова С. М., Живухина Е. А. – М.: Академия,2003. – 208 с.	5
10	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10
11	Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс] : уч. пособие - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 304 с. http://e.lanbook.com/view/book/572/	ЭБС «Лань»
12	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.	37
13	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 369 Кб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск : цв.ил.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
14	Кроль, В. М. Педагогика: учебное пособие для вузов / В. М. Кроль. - М.: Высшая школа, 2008. - 317 с.	1
15	Кузнецов, И. Н. Настольная книга практикующего педагога : учебное пособие / И. Н. Кузнецов. - М.: ГроссМедиа : РОСБУХ, 2008. - 544 с.	1
16	Сластенин, В. А. Педагогика : учебник для вузов / В. А. Сластенин, И. Ф. Исаев, Е. Н. Шиянов ; ред. В. А. Сластенин . - 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 576 с.	4
17	Попков, В. А. Дидактика высшей школы: учебное пособие для вузов / В. А. Попков, А. В. Коржув. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Академия, 2008. - 224 с.	2
18	Методика воспитательной работы: учебное пособие для вузов / ред. Сластенин В. А. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2005. - 144 с.	3

Составители:

К. с.-х. н., доцент
ученая степень, должность


подпись

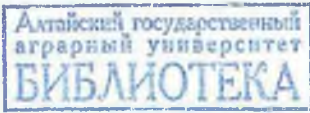
В.В. Русанова
И.О. Фамилия

Список верен:

Зав. отделом
Должность работника библиотеки


подпись

О.П. Штабель
И.О. Фамилия



Приложение 2
к ФОС «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена»
Изменения приняты на заседании кафедры «Частной зоотехнии» протокол № 1 от «30» 08 2016г

Список имеющейся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы для подготовки к сдаче государственного экзамена по состоянию на «_30_»_08_2016_ года.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Бурцева, С. В. Современные биологические методы исследований : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2013. - 215 с.	35
2.	Бурцева, С. В. Современные биологические методы исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,79 МБ). - Барнаул : АГАУ, 2013. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
3	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
4	Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
5	Коростелева Н. И. Биотехнология: учебное пособие / Н. И. Коростелева, Т. В. Громова, И. Г. Жукова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 127 с	158
6	Коростелева Н. И. Биотехнология: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И. Г. Жукова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 221 с.	59
7	Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева - Электрон. текстовые дан. (1 файл). -Новосибирск: НГАУ - 2011 - 401 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4566/	ЭБС «Лань»

8	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
9	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - Калуга : Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
10	Островский, Э. В. Психология и педагогика : учебное пособие для вузов по экономическим специальностям / Э. В. Островский, Л. И. Чернышова ; ред. Э. В. Островский. - М.: ВУЗОВСКИЙ УЧЕБНИК - ВЗФЭИ, 2010. - 384 с.	79
11	Сравнительная физиология животных [Электронный ресурс]: учебник/ А.А. Иванов и др. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2010. – 416 с	ЭБС «Лань»
12	Столяренко, Л. Д. Психология и педагогика: учебник / Л. Д. Столяренко, С. И. Самыгин, В. Е. Столяренко. - 4-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 636 с.	26
13	Физиология и этология животных: Учебник / Лысов В.Ф., Ипполитова Т.В., Максимов В.И., Шевелев Н.С. / Под ред. В.И. Максимова. – М.: КолосС, 2012. – 605 с. (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений)	51

Список имеющейся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы для подготовки к сдаче государственного экзамена на «_30_» 08__2016__ года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Зеленевский Н.В. Анатомия и физиология животных. – М.: Академия, 2005. – 464с	50
2	Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие/ Е.А. Петухова и др. – 3-е изд. – М, 2014. – 240с.	5
3	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.	35
4	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 АГАУ ЭК библиотеки
5	Лисунова Л. И. Современные методы исследования кормов: лекции [Электронный ресурс] : учебное пособие для биологических специальностей / Л. И. Лисунова, Г. А. Маринкина, В. С. Токарев ; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2006. - 68 с. http://e.lanbook.com/view/book/4567/	ЭБС «Лань»

6.	Неумывакина Н. А. Биотехнология: учебное пособие / Н. А. Неумывакина, Г. А. Федорова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. - Ч. 1. - 2013. - 104 с.	18
7	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
8	Основы биотехнологии: учебное пособие / Егорова Т.А., А., Клунова С. М., Живухина Е. А. - М.: Академия, 2003. - 208 с.	5
9	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие - СПб.: Лань, 2010 - 304с.	10
10	Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс] : уч. пособие - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 304 с. http://e.lanbook.com/view/book/572/	ЭБС «Лань»
11	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.	37
12	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 369 Кб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск : цв.ил.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
13	Кроль, В. М. Педагогика: учебное пособие для вузов / В. М. Кроль. - М.: Высшая школа, 2008. - 317 с.	1
14	Сластенин, В. А. Педагогика : учебник для вузов / В. А. Сластенин, И. Ф. Исаев, Е. Н. Шиянов ; ред. В. А. Сластенин. - 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 576 с.	4
15	Попков, В. А. Дидактика высшей школы: учебное пособие для вузов / В. А. Попков, А. В. Коржув. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Академия, 2008. - 224 с.	2
16	Методика воспитательной работы: учебное пособие для вузов / ред. Сластенин В. А. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2005. - 144 с.	3

Составители:

К. с.-х. н., доцент
ученая степень, должность


подпись

В.В. Русанова
И.О. Фамилия

Список верен:


Зав. отделом
Должность работника библиотеки


подпись

О.П. Штабель
И.О. Фамилия

Приложение
к ФОС «Подготовка к сдаче и сда-
ча государственного экзамена»
Изменения приняты на заседании
кафедры «Частной зоотехнии»
протокол № 1 от « 5 » 09 2017 г

Список имеющейся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы для подготовки к сдаче государственного экзамена по состоянию на « 1 » 09 2017 года.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Биотехнология: учебник для вузов / ред. А.Я. Самуйленко. – 2-е изд., перераб. – М.: [б.и.], 2013. – 746 с.	15
2	Бурцева, С. В. Современные биологические методы исследований : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2013. - 215 с.	35
3	Бурцева, С. В. Современные биологические методы исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Бурцева, О. Ю. Рудишин, Л. Н. Черемнякова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,79 МБ). - Барнаул : АГАУ, 2013. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ; ЭК библиотеки
4	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
5	Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 МБ). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
6	Коростелева Н. И. Биотехнология: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И. Г. Жукова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 221 с.	58
7	Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева - Электрон. текстовые дан. (1 файл). -Новосибирск: НГАУ - 2011 - 401 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4566/	ЭБС «Лань»
8	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51

9	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - Калуга : Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
10	Островский Э. В. Психология и педагогика : учебное пособие / Э. В. Островский, Л. И. Чернышова ; ред. Э. В. Островский. - М.: Вузовский учебник, 2009. - 384 с.	78
11	Островский Э. В. Психология и педагогика : учебное пособие для вузов по экономическим специальностям / Э. В. Островский, Л. И. Чернышова ; ред. Э. В. Островский. - М.: ВУЗОВСКИЙ УЧЕБНИК - ВЗФЭИ, 2010. - 384 с.	2
12	Рядчиков В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: учебник / В. Г. Рядчиков. - СПб.: Лань, 2015. - 641 с.	1
13	Рядчиков В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Рядчиков. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2015-640с.	ЭБС «Лань»
14	Сравнительная физиология животных [Электронный ресурс]: учебник/ А.А. Иванов и др. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2010. – 416 с	ЭБС «Лань»
15	Столяренко, Л. Д. Психология и педагогика: учебник / Л. Д. Столяренко, С. И. Самыгин, В. Е. Столяренко. - 4-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 636 с.	26
16	Физиология и этология животных: Учебник / В.Ф. Лысов, Т.В. Ипполитова, В.И. Максимов, Н.С. Шевелев / Под ред. В.И. Максимова. – М.: КолосС, 2012. – 605 с. (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений)	51

Список имеющейся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы для подготовки к сдаче государственного экзамена на «_1_»_09_2017__ года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Зеленевский Н. В. Анатомия и физиология животных: учебник/ Н. В. Зеленевский, А. П. Васильев, Л. К. Логинова. - М.: Академия, 2005. - 464 с.	50
2	Зеленевский Н.В. Анатомия и физиология животных [Электронный ресурс]: учеб. / Н.В. Зеленевский, М.В. Щипакин, К.Н. Зеленевский. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 368 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/67478 .	ЭБС «лань»
3	Зоотехнический анализ кормов : учебное пособие / Е. А. Петухова [и др.]. - 3-е изд., стер. - СПб. : КВАДРО, 2014. - 240 с.	5

4	Коростелева Н. И. Биотехнология: учебное пособие / Н. И. Коростелева, Т. В. Громова, И. Г. Жукова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 127 с	158
5	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.	35
6	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 АГАУ ЭК библиотеки
7	Лисунова Л. И. Современные методы исследования кормов: лекции [Электронный ресурс] : учебное пособие для биологических специальностей / Л. И. Лисунова, Г. А. Маринкина, В. С. Токарев ; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2006. - 68 с. http://e.lanbook.com/view/book/4567/	ЭБС «Лань»
8	Неумывакина Н. А. Биотехнология: учебное пособие / Н. А. Неумывакина, Г. А. Федорова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. - Ч. 1. - 2013. - 104 с.	33
9	Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс] : уч. пособие - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010. - 304 с. http://e.lanbook.com/view/book/572/	ЭБС «Лань»
10	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.	37
11	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 369 Кб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск : цв.ил.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
12	Кроль, В. М. Педагогика: учебное пособие для вузов / В. М. Кроль. - М.: Высшая школа, 2008. - 317 с.	1
13	Сластенин, В. А. Педагогика : учебник для вузов / В. А. Сластенин, И. Ф. Исаев, Е. Н. Шиянов ; ред. В. А. Сластенин . - 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 576 с.	4
14	Попков, В. А. Дидактика высшей школы: учебное пособие для вузов / В. А. Попков, А. В. Коржуев. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Академия, 2008. - 224 с.	2
15	Методика воспитательной работы: учебное пособие для вузов / ред. Сластенин В. А. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2005. - 144 с.	2

Составители:

К. с.-х. н., доцент
ученая степень, должность

подпись

В.В. Русанова
И.О. Фамилия

Список верен:
Зав. отделом
Должность работника библиотеки

подпись

О.П. Штабель
И.О. Фамилия