

**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)

**ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И  
ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

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 2


Семестр обучения 3

Форма обучения *очная*

Квалификация: *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Барнаул, 2015

Составитель:

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

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

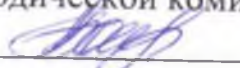
ФОС разработан в соответствии с программой практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Блок 2 «Практика») аспирантам очной формы обучения.

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

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

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

Лист внесения дополнений и изменений в программу ФОС практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

на 2016 - 2017 учебный год  
 Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 30.08 2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Уточнен и дополнен список литературы
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

<u>д.с.-х.н. профессор</u> ученая степень, должность	<u>[Подпись]</u> подпись	<u>В.Н. Качаев</u> И.О. Фамилия
<u>к.с.-х.н. доцент</u> ученая степень, должность	<u>[Подпись]</u> подпись	<u>С.В. Папюкшина</u> И.О. Фамилия

Зав. кафедрой  
д.с.-х.н. профессор  
ученая степень, ученое звание

<u>[Подпись]</u> подпись	<u>В.Н. Качаев</u> И.О. Фамилия
-----------------------------	------------------------------------

на 2017 - 2018 учебный год  
 Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 5.09 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Внесены изменения в список литературы
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

<u>д.с.-х.н. проф.</u> ученая степень, должность	<u>[Подпись]</u> подпись	<u>В.Н. Качаев</u> И.О. Фамилия
<u>к.с.-х.н. доцент</u> ученая степень, должность	<u>[Подпись]</u> подпись	<u>С.В. Папюкшина</u> И.О. Фамилия

Зав. кафедрой  
д.с.-х.н. проф.  
ученая степень, ученое звание

<u>[Подпись]</u> подпись	<u>В.Н. Качаев</u> 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

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
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

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
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. Фонд оценочных средств	7
4.1. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля	7
4.2. Паспорт фонда оценочных средств	9
5. Учебно-методическое обеспечение практики	10
5.1. Основная литература	10
5.2. Дополнительная литература	10
5.3. Программное обеспечение	10
Приложение	11

## **1. Цель и задачи фонда оценочных средств**

**Целью** создания ФОС практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям образовательной программы, рабочей программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

ФОС по педагогической практике решает **задачи**:

- контроль и управление процессом приобретения аспирантами необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенции, определённых в ФГОС ВО по практики по получению профессиональных умений и опыта 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 аспирантов и для оценки степени достижения запланированных результатов практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в установленной учебным планом форме отчета.

## **2. Нормативные документы**

ФОС разработан на основе Федерального государственного стандарта высшего профессионального образования 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации), рабочей программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

### 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	промежуточный	Отчет Зачет
ОПК-1 - Владением необходимой системой знаний в области ветеринарии и зоотехнии	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет Зачет
ОПК-2 - Владение методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет Зачет
ОПК-3 - Владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет Зачет
ОПК-4 - Способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области ветеринарии и зоотехнии	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет Зачет
ОПК-5 - Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области ветеринарии и зоотехнии	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет Зачет
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	промежуточный	Отчет Зачет
ПК-2 - Владением методикой разработки и оценки рационов, рецептов комбикормов, оптимизацией кормления с использованием современных технических средств	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет Зачет
ПК-3 - Способностью определения питательной ценности и оценки качества различных видов кормовых средств	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет Зачет
ПК-4 - Владением технологией производства кормов и подготовки их к скармливанию	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет Зачет
ПК-5 - Владением техникой кормления и поения сельскохозяйственных животных и птиц	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет Зачет

## 4. Фонд оценочных средств

### 4.1. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля

По итогам прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практики) аспирант отчитывается на заседании профильной кафедры. Процедура отчета состоит из доклада аспиранта о проделанной работе в период практики, ответов на вопросы по существу доклада, анализа отчетной документации и отзыва научного руководителя.

Критерии оценивания компетенций (результатов):

- мнение научного руководителя об уровне подготовленности аспиранта;
- степень выполнения программы практики;
- содержание и качество представленной аспирантом отчетной документации;
- уровень знаний, показанный при защите практики на заседании кафедры.

Формой контроля практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практики) является отчет. Решением кафедры прохождение практики оценивается как «зачтено» или «не зачтено».

Оценка «зачтено» ставится, если аспирант владеет глубокими знаниями и умеет:

- имеет прочные теоретические знания по предмету;
- вести поиск источников литературы с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и решать задачи, возникающие в процессе выполнения научно-исследовательской работы;
- адекватно выбирать соответствующие методы исследования исходя из задач темы научных исследований;
- применять современные информационные технологии при организации и проведении научных исследований;
- осуществлять подбор необходимых материалов для выполнения научной квалификационной работы;
- проводить статистическую обработку экспериментальных данных, анализировать результаты и представлять их в виде завершенных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи и т.д.).

Оценка «не зачтено» ставится, если аспирант показывает недостаточную глубину знаний и умений:

- не имеет прочные теоретические знания по предмету;

- затрудняется вести поиск источников литературы с привлечением современных информационных технологий;
- не способен формулировать и решать задачи, возникающие в процессе выполнения научно-исследовательской работы;
- не может адекватно выбирать соответствующие методы исследования исходя из задач темы научных исследований;
- затрудняется применять современные информационные технологии при организации и проведении научных исследований;
- не может осуществлять подбор необходимых материалов для выполнения научной квалификационной работы;
- испытывает трудности проводить статистическую обработку экспериментальных данных, анализировать результаты и представлять их в виде завершенных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи и т.д.).

Формой отчетности по итогам прохождения педагогической практики является представленная аспирантом после окончания практики следующая документация:

- индивидуальное задание прохождения практики;
- исследовательские материалы – копии подготовленных аспирантов учебно-методических материалов или их фрагментов;
- дневник прохождения практики;
- отчет о прохождении практики;
- отзыв научного руководителя о прохождении практики.

Оценка «зачтено» вносится в индивидуальный план аспиранта, оценка «не зачтено» в индивидуальный план не вносится.



## 4.2. Паспорт фонда оценочных средств

Направление подготовки 36.06.01 – ветеринария и зоотехния

Направленность: кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Ознакомление с программой практики, с формой и содержанием отчетной документации. Подготовка плана проведения практики	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	Отметка в индивидуальном плане
Изучение методов и методик проведения экспериментов; правил работы с приборами и оборудованием; методов анализа и обработки экспериментальных данных;	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Отметка в индивидуальном плане
Провести анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований с целью их использования при выполнении научно-квалификационной работы; требования к оформлению научно-технической документации	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	Отметка в индивидуальном плане Обзор литературы
Провести теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач; анализ достоверности полученных результатов; сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также экономической эффективности.	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Отметка в индивидуальном плане
Написание научных статей, тезисов докладов. Выступление на конференциях.	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	Тезисы и/или статья (выступление на конференции)
Подготовка и защита отчета о прохождении практики	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	Отчет Зачет

## **5. Учебно-методическое обеспечение практики**

### **5.1. 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. – 215с.
2. Бурцева, С.В. Современные биологические методы исследований в зоотехнии: учебное пособие/ С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2014.
3. Комлацкий, В.И. Планирование и организация научных исследований: учебное пособие (для магистров и аспирантов) / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. – Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 204с.
4. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 240с.
5. Макарецев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарецев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.
6. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства : учебное пособие / И.Б. Рыжков. -2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2013. – 224 с.

### **5.2. Дополнительная литература**

1. Драганов, И. Ф. Кормление овец и коз : учебник для вузов / И. Ф. Драганов, В. Г. Двалишвили, В. В. Калашников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с.
2. 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.
3. Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных : учебное пособие / Т. А. Фаритов. - СПб. : Лань, 2010. - 304 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.
5. Черемнякова, Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.

### **5.3. Программное обеспечение**

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

Приложение 1  
к программе ФОС «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» 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

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Ознакомление с программой практики, с формой и содержанием отчетной документации. Подготовка плана проведения практики	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	Отметка в индивидуальном плане
Изучение методов и методик проведения экспериментов; правил работы с приборами и оборудованием; методов анализа и обработки экспериментальных данных;	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Отметка в индивидуальном плане
Провести анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований с целью их использования при выполнении научно-квалификационной работы; требования к оформлению научно-технической документации	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	Отметка в индивидуальном плане Обзор литературы
Провести теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач; анализ достоверности полученных результатов; сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также экономической эффективности.	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Отметка в индивидуальном плане
Написание и научных статей, тезисов докладов. Выступление на конференциях.	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	Тезисы и/или статья (выступление на конференции)
Подготовка и защита отчета о прохождении практики	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	Отчет Зачет

Приложение 2  
к программе ФОС «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» направления подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния направленности кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов.

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы к программе ФОС «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» по состоянию на «26» августа 2015 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество, экз)
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. – 215с.	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: Изд-во АГАУ, 2013. – 1 эл. жестк. диск. –Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
3.	Бурцева, С.В. Современные биологические методы исследований в зоотехнии: учебное пособие/ С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2014.	6
4.	Комлацкий, В.И. Планирование и организация научных исследований: учебное пособие (для магистров и аспирантов) / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. – Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 204с. – (Высшее образование).	6
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. - Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц	44 Сайт АГАУ ЭК библиотеки
6.	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
7.	Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Б. Рыжков. -2-е изд., стер. - Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2013. – 224 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/30202/">http://e.lanbook.com/view/book/30202/</a>	ЭБС «Лань»

13

**Список, имеющихся в библиотеке университета  
изданий, дополнительной учебной литературы к программе ФОС  
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
деятельности» по состоянию на « 26 » августа 2015 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество, экз)
1	Драганов, И. Ф. Кормление овец и коз : учебник для вузов / И. Ф. Драганов, В. Г. Двалишвили, В. В. Калашников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с.	3
2	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.	7
3	Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных : учебное пособие / Т. А. Фаритов. - СПб. : Лань, 2010. - 304 с.	10
4	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: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/572/">http://e.lanbook.com/view/book/572/</a>	ЭБС «Лань»
5	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
6	Черемнякова, Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.	37
7	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. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
8	Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие / Е.А. Петухова [и др.]. - 3-е изд., стер. - СПб.: КВАДРО, 2014. - 240с.	5

Список верен:  
зав. отделом



О.П. Штабель

Приложение 3  
к программе ФОС «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» направления подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния направленности кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов. Изменения приняты на заседании кафедры «Частная зоотехния», протокол № 1 от « 30 » августа 201 6 г.

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы к программе «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» по состоянию на « 30 » августа 201 6 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество, экз)
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. – 215с.	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: Изд-во АГАУ, 2013. – 1 эл. жестк. диск. –Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
3.	Бурцева, С.В. Современные биологические методы исследований в зоотехнии: учебное пособие/ С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2014.	6
4.	Комлацкий, В.И. Планирование и организация научных исследований: учебное пособие (для магистров и аспирантов) / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. – Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 204с. – (Высшее образование).	6
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. - Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
6.	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
7.	Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Б. Рыжков. -2-е изд., стер. - Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2013. – 224 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/30202/">http://e.lanbook.com/view/book/30202/</a>	ЭБС «Лань»

**Список, имеющихся в библиотеке университета  
изданий, дополнительной учебной литературы к программе ФОС  
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
деятельности» по состоянию на « 30 » августа 2016 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество, экз)
1	Драганов, И. Ф. Кормление овец и коз : учебник для вузов / И. Ф. Драганов, В. Г. Двалишвили, В. В. Калашников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с.	3
2	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.	7
3	Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных : учебное пособие / Т. А. Фаритов. - СПб. : Лань, 2010. - 304 с.	10
4	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: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/572/">http://e.lanbook.com/view/book/572/</a>	ЭБС «Лань»
5	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
6	Черемнякова, Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.	37
7	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. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
8	Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие / Е.А. Петухова [и др.]. - 3-е изд., стер. - СПб.: КВАДРО, 2014. - 240с.	5
9	Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. - М.: КолосС, 2004. - 692 с.	53

Список верен:

зав. отделом

аграрный университет  
**БИБЛИОТЕКА**

О.П. Штабель

Приложение 4  
к программе ФОС «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» направления подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния  
направленности кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов.  
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  
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
деятельности» по состоянию на «1» сентября 2017 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечани е (коли- чество, экз)
1.	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
2.	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 АГАУ ЭК библиотеки
3.	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
4.	Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Б. Рыжков. -2-е изд., стер. - Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2013. – 224 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/30202/">http://e.lanbook.com/view/book/30202/</a>	ЭБС «Лань»
5.	Бурцева, С.В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие/ С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин, Л.Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 215с.	35
6.	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: Изд-во АГАУ, 2013. – 1 эл. жестк. диск.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
7.	Бурцева, С.В. Современные биологические методы исследований в зоотехнии: учебное пособие/ С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2014. – 215 с.	6
8.	Комлацкий, В.И. Планирование и организация научных исследований: учебное пособие (для магистров и аспирантов) / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. – Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 204с.	6
9.	Методология научного исследования. [Электронный ресурс]: учеб. / Н.А. Слесаренко [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 268 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/93776">http://e.lanbook.com/book/93776</a>	ЭБС «Лань»



**Список, имеющихся в библиотеке университета  
изданий, дополнительной учебной литературы к программе ФОС  
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
деятельности» по состоянию на « 1 » сентября 2017 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество, экз)
1	Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. - М.: КолосС, 2004. - 692 с.	53
2	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.	7
3	Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных : учебное пособие / Т. А. Фаритов. - СПб. : Лань, 2010. - 304 с.	10
4	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: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/572/">http://e.lanbook.com/view/book/572/</a>	ЭБС «Лань»
5	Драганов, И. Ф. Кормление овец и коз : учебник для вузов / И. Ф. Драганов, В. Г. Двалишвили, В. В. Калашников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с.	3
6	Калашников В.В. Кормление лошадей/ В.В. Калашников, И.Ф. Драганов, В.Г. Мемедейкин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224с.	31
7	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
8	Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие / Е.А. Петухова [и др.]. – 3-е изд., стер. – СПб.: КВАДРО, 2014. – 240с.	5
9	Рядчиков В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Рядчиков. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2015. - 640 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/64337/">https://e.lanbook.com/reader/book/64337/</a>	ЭБС «Лань»
10	Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных. [Электронный ресурс]: учеб. пособие - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 364 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/93711">http://e.lanbook.com/book/93711</a>	ЭБС «Лань»

Список верен:  
зав. отделом



О.П. Штабель