

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

Факультет биолого-технологический

Кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства

СОГЛАСОВАНО

Руководитель программы подготовки  
научно-педагогических кадров по  
направленности (профилю) частная зоо-  
техния, технология производства про-  
дуктов животноводства

 Н.И. Владимиров  
« 9 » \_\_\_\_\_ 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

 Г.Г. Морковкин  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**«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): *частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства*

Год обучения 2

Семестр обучения 3

Форма обучения *очная*

Квалификация: *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Составитель:

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

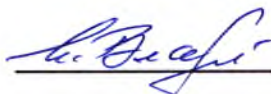
ФОС предназначен для дисциплины «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» (Блок 2 Практики) аспирантам очной формы обучения.

ФОС составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния направленность (профиль): частная зоотехния, технология производства продуктов животноводств, 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 № 18 от 22.06.2015 г.

Зав. кафедрой,

д. с.-х. н., профессор



Н.И. Владимиров

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 ФОС Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

на 201<sup>6</sup> - 201<sup>7</sup> учебный год

ФОС дисциплины пересмотрен на заседании кафедры, протокол № 1 от 01.09 2016 г.  
Зав. кафедрой

Д.с.-х.н., профессор В.В. Горшков Н.И. Владимиров  
ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

В ФОС вносятся следующие изменения:

1. Обновлена список основной и дополнительной литературы
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

К.с.-х.н., доцент                      В.В. Горшков  
ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

К. б. н., доцент                      Л.А. Бондырева  
ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

«01» 09 2016 г.

на 201<sup>7</sup> - 201<sup>8</sup> учебный год

ФОС дисциплины пересмотрен на заседании кафедры, протокол № 1 от 08.09 2017 г.  
Зав. кафедрой

Д.с.-х.н., профессор В.В. Горшков Н.И. Владимиров  
ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

В ФОС вносятся следующие изменения:

1. Обновлена список основной и дополнительной литературы
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

К.с.-х.н., доцент                      В.В. Горшков  
ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

К. б. н., доцент                      Л.А. Бондырева  
ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

«08» 09 2017 г.»

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

ФОС дисциплины пересмотрен на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

В ФОС вносятся следующие изменения:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.»

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

ФОС дисциплины пересмотрен на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

В ФОС вносятся следующие изменения:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.»

## 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
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	9
5.1. Основная литература	9
5.2. Дополнительная литература	9
5.3. Программное обеспечение	10

## **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 практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности решает **задачи**:

- контроль и управление процессом приобретения аспирантами необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенции, определённых в ФГОС ВО по практике 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 – Способность 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
ОПК-1 – Владение необходимой системой знаний в области ветеринарии и зоотехнии	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет
ОПК-2 – Владение методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет
ОПК-3 – Владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет
ОПК-4 – Способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области ветеринарии и зоотехнии	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет
ОПК-5 – Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области ветеринарии и зоотехнии	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет
ОПК-8 – Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет
ПК-1 – Способностью оценивать биологические и хозяйственные особенности	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет

сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства				
ПК-2 – Способностью разрабатывать прогрессивные технологии производства продуктов животноводства	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет
ПК-3 – Готовностью повышать продуктивные и воспроизводительные показатели сельскохозяйственных животных и птицы и качество продукции	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет
ПК-4 – Способностью разрабатывать методы воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет
ПК-5 – Готовностью проектировать и зоотически оценивать животноводческое оборудование и помещения	оценочный	аттестация	промежуточный	Отчет

#### **4. Фонд оценочных средств**

##### **4.1. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля**

По итогам прохождения Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 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 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 ин-

формационных 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 Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практики) является представленная аспирантом после окончания практики следующая документация:

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

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



## 5. Учебно-методическое обеспечение практики

### 5.1. Список основной учебной литературы по дисциплине

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. Данкверт А.Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с.: ил.
4. Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. - М.: КолосС, 2013. – 584 с.
5. 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. 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. - 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.
7. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.
8. 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: <http://e.lanbook.com/view/book/30202/>
9. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: уч. Пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.
10. Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.

### 5.2. Список дополнительной учебной литературы

1. Бабайлова Г.П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г.П. Бабайлова, Е.Н. Усманова, А.А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 с.
2. Болотина Е.Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ.- Самара: Самарская ГСХА, 2011.- 222 с.
3. Жигачев А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии : учебное пособие для вузов / А. И. Жига-

- чев, П. И. Уколов, О. Г. Шараськина. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : КВАДРО, 2012. - 336 с.
4. 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.
  5. Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций: учебное пособие / ред. Д.И. Файзрахманов. – 2-е изд., перераб. и доп.- Казань: Изд-во Казанского университета, 2007.- 352 с.
  6. Разведение с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил.
  7. Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с.
  8. 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/>
  9. Флоренсова Б.С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ.- 2-е изд. перераб. и доп.- Красноярск, 2010.- 152 с.
  10. Черемнякова, Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.
  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. - 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.
  12. Шляхтунов, В.И. и др. Скотоводство: учебник. – Минск: Техноперспектива, 2005. – 387 с

### 5.3. Программное обеспечение

1. Windows 7 Профессиональная
2. OpenOffice.org 3.0
3. ИАС «Селэкс»

Приложение 1  
к ФОС «Практика по получению профессиональных умений и опыта» направления подготовки 36.06.01 - ветеринария и зоотехния направленности частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

### Паспорт фонда оценочных средств

Направление: 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность 06.02.10 частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Дисциплина: 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, ОПК-8; ПК-1, ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-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, ОПК-8; 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, ОПК-8; ПК-1, ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-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, ОПК-8; 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, ОПК-8; ПК-1, ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-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, ОПК-8; ПК-1, ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Отчет

## Приложение 2

к ФОС Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практики) направления подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния направленности (профиля): частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Изменения приняты на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства

протокол № 1 от « 01 » 09 2016 г.

**Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий основной учебной литературы**

по ФОС Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по состоянию на «1» сентября 2016 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. – 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.	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.	Данкверт А.Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с.: ил.	7
5.	Животноводство [Электронный ресурс]: учебник / сост. Г. В. Родионов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 640 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/44762/">http://e.lanbook.com/view/book/44762/</a>	ЭБС «Лань»
6.	Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. - М.: КолосС, 2013. – 584 с.	30
7.	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
8.	Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. -	Сайт АГАУ ЭК

	Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 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	библио-теки
9.	Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/6600/">http://e.lanbook.com/view/book/6600/</a>	С «Лань»
10.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.	30
11.	Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Любимов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 192 с. : ил.	ЭБС «Лань»
12.	Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.	35
13.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: уч. Пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.	32
14.	Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.	12
15.	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**

по ФОС Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по состоянию на «1» сентября 2016 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество, Экз.)
1.	Бабайлова Г.П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г.П. Бабайлова, Е.Н. Усманова, А.А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 с.	1
2.	Болотина Е.Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ.- Самара: Самарская ГСХА, 2011.- 222 с.	1
3.	Высшее профессиональное образование : традиции и инновации : сборник науч.-метод. работ / Белорусская ГСХА. - Горки : БГСХА, 2014. - 256 с.	1
4.	Жигачев А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии : учебное пособие для вузов / А. И. Жигачев, П. И. Уколов, О. Г. Шараськина. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : КВАДРО, 2012. - 336 с.	5
5.	Кузнецов А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с.	10

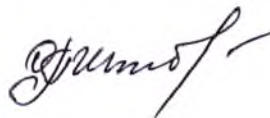


6.	Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций: учебное пособие / ред. Д.И. Файзрахманов. – 2-е изд., перераб. и доп.- Казань: Изд-во Казанского университета, 2007.- 352 с.	1
7.	Разведение с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил.	2
8.	Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с.	12
9.	Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3739/">http://e.lanbook.com/view/book/3739/</a>	ЭБС «Лань»
10.	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»
11.	Флоренсова Б.С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ.- 2-е изд. перераб. и доп.- Красноярск, 2010.- 152 с.	1
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. - 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

Составитель



В.В. Горшков

Список верен:  
зав. отделом


О.П. Штабель

Приложение 7  
к ФОС дисциплины «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» направления подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния направленности (профилю): Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства  
Изменения приняты на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 1 от «05» 09 2017 г.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по ФОС дисциплины «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» по состоянию на «1» сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во
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. – 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 Алтайского ГАУ ЭК библиоки
3.	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
4.	Данкверт А.Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов по направлению 111100 Зоотехния.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с.: ил.	7
5.	Животноводство [Электронный ресурс]: учебник / сост. Г. В. Родионов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.	ЭБС «Лань»
6.	Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов [и др.]. – М.: КолосС, 2007. – 584 с.: ил.	30
7.	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
8.	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. - 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 Алтайского ГАУ ЭК библиоки

9.	Кузнецов А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/6600/">http://e.lanbook.com/view/book/6600/</a>	ЭБС «Лань»
10.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.	30
11.	Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Любимов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 192 с. : ил.	ЭБС «Лань»
12.	Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.	35
13.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: уч. Пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.	32
14.	Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.	12
15.	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, 2012. – 223 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 по ФОС дисциплины «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» по состоянию на «1» сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во
1.	Бабайлова Г.П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г.П. Бабайлова, Е.Н. Усманова, А.А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 с.	1
2.	Болотина Е.Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ.- Самара: Самарская ГСХА, 2011.- 222 с.	1
3.	Высшее профессиональное образование : традиции и инновации : сборник науч.-метод. работ / Белорусская ГСХА. - Горки : БГСХА, 2014. - 256 с.	1
4.	Жигачев А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебное пособие для вузов / А.И. Жигачев, П. И. Уколов, О. Г. Шараськина. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : КВАДРО, 2012. - 336 с.	5
5.	Кузнецов А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/6600/">http://e.lanbook.com/view/book/6600/</a>	ЭБС «Лань»
6.	Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций: учебное пособие / ред. Д.И. Файзрахманов. – 2-е изд., перераб. и доп. - Казань: Изд-во Казанского университета, 2007.- 352 с.	1
7.	Разведение с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил.	2



8.	Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с.	12
9.	Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3739/">http://e.lanbook.com/view/book/3739/</a>	ЭБС «Лань»
10.	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»
11.	Флоренсова Б.С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ.- 2-е изд. перераб. и доп.- Красноярск, 2010.- 152 с.	1
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. - 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 Алтайского ГАУ ЭК библиоки

Составитель



В.В. Горшков

Список верен:  
зав. отделом


О.П. Штабель