



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии  
имени В.Р. Вильямса»  
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)

УТВЕРЖДАЮ

директор

ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»

доктор с.-х. наук, академик РАН



В.М. Косолапов

03 марта 2022 г.

М.П.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ПУБЛИКАЦИЙ И ЗАЯВОК  
НА ПАТЕНТЫ**

[Наименование дисциплины (модуля)]

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГТ по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров

Научная  
специальность

4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии  
приготовления кормов и производства продукции  
животноводства

Авторы: Косолапов В.М., академик РАН, доктор с.-х. наук, профессор, Клименко В.П.,  
доктор с.-х. наук, профессор, Чернявских В.И., доктор с.-х. наук, профессор  
должность, ученая степень, ученое звание, инициалы и фамилия

Программа одобрена на заседании секции консервирования и хранения кормов  
Ученого совета ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»

Протокол заседания от

03.03.2022 г.

№ 3

дата

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1. МЕСТО ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ПУБЛИКАЦИЙ И ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ (ДАЛЕЕ – ПРОГРАММА ПУБЛИКАЦИЙ) В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Программа публикаций является обязательным разделом Научного компонента ОПОП аспирантуры.

### 1.2. ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ ПУБЛИКАЦИЙ:

Целями программы является подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и заявок на патенты на селекционные достижения;

- промежуточную аттестацию по этапам выполнения Программы публикаций.

#### Общепрофессиональными (ОПК):

– - способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области частной зоотехнии, кормления, технологий приготовления кормов и производства продукции животноводства с учетом соблюдения авторских прав (ОПК-3);

#### Профессиональными (ПК):

- способностью к разработке и совершенствованию научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных (ПК-1);

### 1.3. ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ПУБЛИКАЦИЙ

Основные задачи Программы публикаций:

- сформировать перечень журналов, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также научных изданий, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI);

- отработать методы и инструменты для проведения исследований и анализа результатов;

- провести поиск, сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по теме исследования;

- подготовить обзор отчетов и список научных публикаций по теме диссертации на соискание ученой степени кандидата наук;

- провести патентные исследования и оформить заявочные материалы на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и другие объекты интеллектуальной и промышленной собственности

- разработать организационно-управленческие модели (алгоритмы, методики, методы и т.п.) исследуемых процессов, оценить и интерпретировать результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук;

- принять участие в работе исследовательских коллективов, заседаниях НТС отделов, лабораторий, диссертационных советов, семинарах, конференциях и в других научных мероприятиях.

#### **1.4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПУБЛИКАЦИЙ**

**1) В результате освоения программы публикаций, обучающийся должен знать:**

Индекс компетенции	Индекс образовательного результата	Образовательный результат
ОПК-3	З-1	знать новые методы исследования и их применение в области частной зоотехнии, кормления, технологий приготовления кормов и производства продукции животноводства с учетом соблюдения авторских прав
ПК-1	З-1	знать основы разработки и совершенствования научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных

**2) В результате освоения программы публикаций обучающийся должен уметь:**

Индекс компетенции	Индекс образовательного результата	Образовательный результат
ОПК-3	У-1	уметь разрабатывать новые методы исследования в области частной зоотехнии, кормления, технологий приготовления кормов и производства продукции животноводства с учетом соблюдения авторских прав
ПК-1	У-1	уметь разрабатывать и совершенствовать научно-обоснованные нормы кормления и типовые рационы по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных

**3) В результате освоения программы публикаций обучающийся должен владеть:**

Индекс компетенции	Индекс образовательного результата	Образовательный результат
ОПК-3	В-1	владеть способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области частной зоотехнии, кормления, технологий приготовления кормов и производства продукции животноводства с учетом соблюдения авторских прав
ПК-1	В-1	владеть методами разработки и совершенствования научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных

**1.5. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПУБЛИКАЦИЙ** Во время освоения Программы публикаций аспирант выполняет функции исследователя, работает в составе в целевой исследовательской группы, проводит апробацию результатов научных исследований, готовит публикации, участвует в подготовке заявок на гранты, патенты и т.д. Аспирант в обязательном порядке, не реже одного раза в семестр, должен представить результаты освоения программы публикаций при проведении аттестации.

## 1.6. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПРОГРАММЫ ПУБЛИКАЦИЙ

### СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПУБЛИКАЦИЙ

№ п/п	Разделы (этапы) программы публикаций	Виды работ по программе публикаций , включая самостоятельную работы аспиранта и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля
		Подготовка документов	Консультации	Работа в отделе (лаборатории)	Сам. работа	Всего	
1.	Работа с научной литературой и подготовка публикаций	300	200	200	584	1284	Статьи
2.	Подготовка заявок на патенты	300	200	200	584	1284	Заявка на регистрацию селекционного достижения
3	Представление результатов освоения программы публикаций на заседании НТС	300	200	200	584	1284	Презентация и отчет
	Всего	900	600	600	1752	3 852	

### 1. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПУБЛИКАЦИЙ С ФОРМИРУЕМЫМИ В НИХ УНИВЕРСАЛЬНЫМИ, ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

Раздел (этап)	Компетенции		Σ Общее количество компетенций
	Общепрофессиональные	Профессиональные	
	ОПК-3	ПК-1	<b>2</b>
Раздел 1	+	+	<b>2</b>
Раздел 2	+	+	<b>2</b>
Раздел 3	+	+	<b>2</b>
Итого	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

### 2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОГРАММЕ ПУБЛИКАЦИЙ

№	№	Раздел (этап)	Образовательные, исследовательские и научно-
---	---	---------------	--

п/п	семестра	программы	производственные технологии
1	2	3	4
1	1-8	РАЗДЕЛ 1	Правильный и удачный подбор литературы Правильное изложение изученной информации Соблюдение структуры статьи Адекватное употребление терминов в научной речи Правильная подача темы исследования, целей и задач
2	1-8	РАЗДЕЛ 2	Правильная подача материала для заявки на регистрацию патента
3	1-8	РАЗДЕЛ 3	Умение представлять материал исследований Правильная подача темы исследования, целей и задач

### 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ АСПИРАНТОВ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПУБЛИКАЦИЙ

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела программы публикаций	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1	1-8	Работа с научной литературой и подготовка публикаций	Подготовка литературного обзора, статей	1284
2	7-8	Подготовка заявок на	Заявка на регистрацию патента	1284
3	1-8	Представление результаты освоения программы публикаций на заседании отдела (лаборатории)	Отчет	1284
<b>Итого часов:</b>				3 852

### 6. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПУБЛИКАЦИЙ

По итогам освоения программы публикаций аспирант обязан представить на заседание НТС отдела (лаборатории) заполненный индивидуальный план научной деятельности и бланк рейтинга, подписанные научным руководителем, а также заполнить электронное портфолио в личном кабинете аспиранта.

### 7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОГРАММЫ ПУБЛИКАЦИЙ

#### 7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Этапы формирования компетенции	Формируемые компетенции	Содержание компетенции	Оценочные средства
Подготовительный этап	ОПК-3, ПК-1	З-1, У-1, В -1	Литературный обзор
Основной этап	ОПК-3, ПК-1	З-1, У-1, В -1	Статьи
Заключительный этап	ОПК-3, ПК-1	З-1, У-1, В -1	Дискуссия

## 7.2. Показатели и критерии оценивания компетенций на этапах их формирования с описанием шкал оценивания

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Уровни освоения компетенции		
		Пороговый	Продвинутый	Высокий
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области частной зоотехнии, кормления, технологий приготовления кормов и производства продукции животноводства с учетом соблюдения авторских прав	Фрагментарные представления о разработке новых методов исследования и их применению в области частной зоотехнии, кормления, технологий приготовления кормов и производства продукции животноводства с учетом соблюдения авторских прав	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы о разработке новых методов исследования и их применению в области частной зоотехнии, кормления, технологий приготовления кормов и производства продукции животноводства с учетом соблюдения авторских прав	Сформированные представления о разработке новых методов исследования и их применению в области частной зоотехнии, кормления, технологий приготовления кормов и производства продукции животноводства с учетом соблюдения авторских прав
ПК-1	способностью к разработке и совершенствованию научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных	Фрагментарные представления о умении разрабатывать научно-обоснованные ресурсосберегающие технологии кормления различных видов сельскохозяйственных животных	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы, представления о умении разрабатывать научно-обоснованные ресурсосберегающие технологии кормления различных видов сельскохозяйственных животных	Сформированные представления об умении разрабатывать научно-обоснованные ресурсосберегающие технологии кормления различных видов сельскохозяйственных животных

## 7.3. Шкала оценивания

Оценка	Описание оценки в требованиях к уровню и объёму компетенции
отлично	Освоен высокий уровень всех составляющих компетенций ОПК-3, ПК-1
хорошо	Освоен продвинутый уровень всех составляющих компетенций... ОПК-3, ПК-1
удовлетворительно	Освоен пороговый уровень всех составляющих компетенций ОПК-3, ПК-1
неудовлетворительно	Не освоен продвинутый уровень всех составляющих компетенций ОПК-3, ПК-1

## 7.4. Задания и иные материалы, необходимые для сформированности компетенций

Конкретное содержание программы публикаций планируется научным руководителем и отражается в индивидуальный план научной деятельности аспиранта. Задание для

аспиранта составляется в соответствии с планом и конкретизируется с учетом выбранной научной проблемы.

Примерный перечень для дискуссий:

1. Современные системы оценки питательности кормов и рационов.
2. Кормление лактирующих коров.
3. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей.
4. Кормление интенсивно выращиваемого ремонтного молодняка молочного скота.
5. Кормление телят до 6-месячного возраста.
6. Кормление телят от рождения до 2-месячного возраста.
7. Выращивание телят в возрасте от 2 до 6 месяцев.
8. Выращивание молодняка в возрасте от 6 до 18 месяцев.
9. Выращивание молодняка в возрасте от 18 до 24 месяцев.
10. Современные технологии кормления специализированного мясного скота.

### Критерии оценивания участия в дискуссии

Формулировка критерия	Детализация оценивания	Всего баллов по критерию
1. Участие в обсуждении	Приведены доказательства, факты Обобщение, выдвижение группового решения	До 7
2. Сохранение правил ведения дискуссии	Присоединение участников группы к дискуссии Учёт альтернативной точки зрения Помощь партнёру в формулировании его мысли	До 5
3. Взаимодействие с другими членами группы	Демонстрация способности к компромиссу	До 3
4. Отрицательные проявления	Отклонение от темы Несущественное замечание, которая имеет косвенное отношение к учебной проблеме Монополизация хода дискуссии Уклонение от работы, отсутствие вклада отдельных членов группы в решении проблемы Критика личностей, а не идей, которые они высказывают Искажение мысли собеседника	До - 6

Шкалы оценок:

- 13 – 15 баллов – оценка «отлично»;
- 10 – 12 баллов – оценка «хорошо»;
- 6 – 9 баллов – оценка «удовлетворительно»;
- 0 – 5 баллов – оценка «неудовлетворительно».

**Написание статьи** является обязательным элементом по дисциплине «Рабочая программа подготовки публикаций и заявок».

**Статья** к зачету по данному курсу должна соответствовать следующим требованиям:

- а) Подбор темы, примерная формулировка названия.

После написания начального варианта заголовка статьи, нужно проверить, при помощи любой поисковой системы в интернете, наличие уже выполненных научных исследований на эту тему. Потому что любая статья должна иметь научную новизну и актуальность, то есть изложенные в ней полученные результаты должны делать вклад в науку и решать определенные проблемы в этой отрасли знаний, и автор статьи не должен быть заподозрен в плагиате.

б) Сбор фактического материала для проведения анализа и последующего представления его результатов в статье.

Двумя неотъемлемыми частями научной статьи является теоретическая (анализ теоретических источников по теме статьи: научных статей, глав научных книг и т.п.) и практическая часть (обобщение результатов анализа собранных самостоятельно данных, полученных, например, в ходе проведенного вами эксперимента, опроса респондентов, анализа словарных дефиниций, - зависит от области знаний, в рамках которой проводится исследование).

Эти данные нужно тщательно проанализировать, а результаты анализа логично представить в практической части статьи.

в) Подбор теоретической базы для того, чтобы подготовить читателя к восприятию изложенного в практической части материала: нужно дать определения использованным терминам, изложить основные достижения научных школ в области исследуемой вами проблемы, и т.п.

г) Написание статьи. При этом, важно придерживаться научного стиля изложения и структуры, типичной для научной статьи.

В научной статье должны обязательно присутствовать следующие части:

Введение.

Обзор литературы.

Основная часть (результаты проведенного исследования).

Выводы.

Список литературы.

При этом в начале статьи необходимо сформулировать цель исследования, обосновать актуальность темы, упомянуть использованные методы, и т.д.

Важным требованием к оформлению статьи является наличие аннотации и ключевых слов на английском языке.

**Презентация** к отчету на заседании НТС отдела (лаборатории) по данному курсу должна соответствовать следующим требованиям:

а) презентация не должна быть меньше 10 слайдов;

б) объем материала в одном слайде должен отражать в основном заголовок слайда;

в) первый лист – это титульный лист, на котором обязательно должны быть представлены: полное наименование образовательного учреждения, тема работы, фамилия, имя, отчество аспиранта, фамилия, имя, отчество руководителя;

г) следующим слайдом должно быть содержание, где представлены основные этапы (моменты) презентации;

д) алгоритм выстраивания презентации соответствует логической структуре работы и отражает последовательность ее этапов. Выбор осуществляется аспирантом самостоятельно, в соответствии с профилем научной специальности.

## **7.5. Процедура оценивания сформированности компетенций**

Зачет оценивается, исходя из следующих критериев:

*Зачтено / «Отлично»* – содержание ответа исчерпывает содержание вопроса. Аспирант демонстрирует как знание, так и понимание вопроса, а также проявляет способность применить исследовательские и информационные компетенции на практике по профилю своего обучения.

*Зачтено / «Хорошо»* – содержание ответа в основных чертах отражает содержание вопроса. Аспирант демонстрирует как знание, так и понимание вопроса, но испытывает незначительные проблемы при проявлении способности применить исследовательские и информационные компетенции на практике по специальности своего обучения.



*Зачтено / «Удовлетворительно»* – содержание ответа в основных чертах отражает содержание вопроса, но допускаются ошибки. Имеются фактические пробелы и не полное владение литературой. Нарушаются нормы философского языка; имеется нечеткость и двусмысленность письменной речи. Слабая практическая применимость исследовательских и информационных компетенций по специальности своего обучения.

*Не зачтено / «Неудовлетворительно»* – содержание ответа не отражает содержание вопроса. Имеются грубые ошибки, а также незнание ключевых определений и литературы. Ответ не носит развернутого изложения, на лицо отсутствие практического применения исследовательских и информационных компетенций на практике по специальности своего обучения.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПУБЛИКАЦИЙ**

### **8.1. Нормативное правовое обеспечение:**

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный закон от 30 декабря 2020 № 517-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

– Федеральный закон от 23 августа 1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;

– Положение о присуждении ученых степеней, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842;

– Номенклатура научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденная приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 № 118;

– Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденные приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951;

– Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122;

– Локальные документы университета;

– Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет».

### **8.2. Литература:**

#### **8.1. Перечень основной учебной литературы**

1. Инновационные технологии заготовки высококачественных кормов :научный аналитический обзор / В.Ф. Федоренко, С.Н. Сапожников, В.М. Косолапов, И.А. Трофимов, Л.С. Трофимова, Е.П. Яковлева, А.С. Шпаков, В.Т. Воловик, А.А. Кутузова, Д.М. Тебердиев, К.Н. Привалова, Р.Р. Каримов, Ю.Д. Ахламов, Ю.А. Победнов, В.В. Попов– М.: ФГБНУ "Росинформагротех", 2017. – 196 с.

2. Методические рекомендации по оценке адаптивного потенциала аридных кормовых растений / З.Ш. Шамсутдинов [и др.]. – М: ООО«Угрешская Типография», 2018. – 20 с.

3. Методика эффективного освоения разновозрастных залежей на основе многовариантных технологий под пастбища и сенокосы и очередности возврата их в

пашню в Нечерноземной зоне РФ. - М. : ООО «Угрешская типография», 2017. - 64 с.  
<https://www.vniikormov.ru/pdf/tekhnologicheskie-osnovy-uluchsheniya-kachestva-kormov.pdf>

4. Методика эффективного освоения многовариантных технологий улучшения сенокосов и пастбищ в Северном природно-экономическом районе / [А. А. Кутузова и др.]; [редкол.: А. А. Кутузова, К. Н. Привалова, Н. И. Георгиади] Федер. гос. бюджет. науч. учреждение "Всерос. науч.-исслед. ин-т кормов им. В. Р. Вильямса" - Москва: Угрешская тип., 2015. - 67 с. <https://www.vniikormov.ru/pdf/metodika-effektivnogo-osvoeniia-mnogovariantnykh-tekhnologii-uluchsheniia-senokosov-i-pastbishch-v-severnom-prirodno-ekonomicheskom-raione.pdf>

5. Технологические основы улучшения качества кормов: практические рекомендации // Под ред. В. М. Косолапова. – М. : ООО «Угрешская типография», 2018. – 52 с. <https://www.vniikormov.ru/pdf/tekhnologicheskie-osnovy-uluchsheniya-kachestva-kormov.pdf>

## **8.2. Перечень дополнительной литературы**

1. Методика оценки потоков энергии в луговых агроэкосистемах / Рос.акад. наук, Федер. агентство науч. орг. России, Федер. гос. бюджет.науч. учреждение "Всерос. науч.-исслед. ин-т кормов им. В. Р.Вильямса"; [подгот.: А. А. Кутузова, Л. С. Трофимова, Е. Е.Проворная]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Угрешская типография, 2015. - 31 с. <https://www.vniikormov.ru/pdf/metodika-otcenki-potokov-energii-v-lugovykh-agroekosistemakh.pdf>

2. Методическое руководство по организации кормопроизводства в специализированных животноводческих хозяйствах по производству молока и мяса в Нечерноземной зоне России / Всерос. науч.-исслед. ин-т кормов им. В. Р. Вильямса; [подгот.: В. М. Косолапов и др.] - Москва: Типография Россельхозакадемии, 2014. - 55, [1] с.

3. Методы комплексной оценки экологических и хозяйственных функций пастбищных экосистем по энергетическим и экономическим показателям : (руководство) / Рос. акад. с.-х. наук, Гос. науч. учреждение Всерос. науч.-исслед. ин-т кормов им. В. Р. Вильямса; [подгот.: А. А. Кутузова и др.] - Москва: Угрешская тип., 2013. - 19 с/

4. Научное обеспечение кормопроизводства и его роль в сельском хозяйстве, экономике, экологии и рациональном природопользовании России : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика А. А. Жученко, 19-20 июня 2013 г. / [под ред.: В. М. Косолапова, И. А. Трофимова, Н. И. Георгиади] - Москва: Угрешская тип., 2013. - 317 с.

5. Лекции послевузовского образования по специальности 06.01.06 - луговоеводство, лекарственные и эфирно-масличные культуры : специализация "Луговоеводство" / А. А. Кутузова; Рос. акад. с.-х. наук, Всерос. науч.-исслед. ин-т кормов им. В. Р. Вильямса - Москва:Угрешская тип., 2013. - 115 с.

6. Основы луговедения и луговоеводства : учебное пособие / Дубовик В. А. [и др.]; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Рос. гос. аграр. заоч.ун-т" - Москва: ФГБОУ ВПО РГАЗУ, 2013. - 287 с.

7. Подготовка и проведение весенне-полевых работ в кормопроизводстве : (руководство) / Рос. акад. с.-х. наук, Гос. науч. учреждение Всерос. науч.-исслед. ин-т кормов им. В. Р. Вильямса; [подгот.: В. М.Косолапов и др.] - Москва: Россельхозакадемия, 2013. - 36 с. <https://www.vniikormov.ru/pdf/prakticheskoe-rukovodstvo-po-resursosberegaiushchim-tekhnologiiam-i-priemam-uluchsheniia-senokosov-i-pastbishch-v-severo-zapadnom-regione.pdf>

8. Практическое руководство по ресурсосберегающим технологиям и приемам улучшения сенокосов и пастбищ в Северо-Западном регионе / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Рос. акад. с.-х. наук, Гос. науч. учреждение Всерос. науч.-исслед. ин-т кормов

им. В. Р. Вильямса Рос. акад. с.-х. наук; [подгот.: А. А. Кутузова и др.] - Москва: Угрешская тип., 2013. - 39 с. <https://www.vniikormov.ru/pdf/prakticheskoe-rukovodstvo-po-resursosberegaiushchim-tekhnologiiam-i-priemam-uluchsheniia-senokosov-i-pastbishch-v-severo-zapadnom-regione.pdf>

9. Практическое руководство по ресурсосберегающим технологиям улучшения и использования сенокосов и пастбищ в Волго-Вятском регионе / Федер. агентство науч. орг., Федер. гос. бюджет. науч. учреждение Всерос. науч.-исслед. ин-т кормов им. В. Р. Вильямса; [подгот.: А. А. Кутузова и др.] [редкол.: Кутузова А. А., Зотов А. А., Привалова К. Н.] - Москва: Типография Россельхозакадемии, 2014. - 75 с

10. Ресурсосберегающие технологии улучшения сенокосов и пастбищ в Центрально-Черноземном районе : (руководство) / Рос. акад. с.-х. наук, Гос. науч. учреждение Всерос. науч.-исслед. ин-т кормов им. В. Р. Вильямса; [подгот.: А. А. Зотов и др.] - Москва: ФГУ РЦСК, 2012. - 53 с. <https://www.vniikormov.ru/pdf/resursosberegaiushchie-tekhnologii-uluchsheniia-senokosov-i-pastbishch-v-tcentralno-chernozemnom-raione.pdf>

11. Силосование и сенажирование кормов [Механизация закладки, укрытия и выемки силоса и сенажа] : рекомендации / Рос. акад. с.-х. наук, Гос. науч. учреждение Всерос. науч.-исслед. ин-т кормов им. В. Р. Вильямса; [Ю. А. Победнов и др.] - Москва: Изд-во РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. - 21 с

12. Улучшение и использование пойменных лугов / А. А. Зотов [и др.]; [под общ. ред. А. А. Зотова, В. М. Косолапова] Рос. акад. с.-х. наук, Гос. науч. учреждение Всерос. науч.-исслед. ин-т кормов им. В. Р. Вильямса - Москва: Россельхозакадемия, 2013. - 688, [1] с

13. Физико-химические методы анализа кормов / В. М. Косолапов [и др.]; Федер. агентство науч. орг., Федер. гос. бюджет. науч. учреждение Всерос. науч.-исслед. ин-т кормов им. В. Р. Вильямса - Москва: Типография Россельхозакадемии, 2014. - 343, [1] с.

14. Экономика и организация кормопроизводства / П.Н. Полищук – М., 2013, - 344 с.

15. Энциклопедический словарь терминов по кормопроизводству / [Косолапов В. М., Трофимов И. А., Трофимова Л. С.]; Рос. акад. с.-х. наук, Гос. науч. учреждение Всерос. науч.-исслед. ин-т кормов им. В.Р. Вильямса. - [2-е изд., перераб. и доп.] - Москва: Тип. Россельхозакадемии, 2013. - 589 с.

### **8.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:**

1. ЭБС – библиотека он-лайн ФГБОУ ВО РГАЗУ «AgriLib» - Лицензионный договор № 51 от 12.01.2021 г.; срок доступа с 12.01.2021 г. до 12.01.2023 г.

2. ЭБС РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева – Соглашение от 29.12.2020 г; срок доступа с 29.12.2020 г. до расторжения Соглашения.

3. "ЭБС-библиотека ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» – Договор от 01.09.2020 г.; срок доступа 01.09.2020 г. до 01.09.2025 г.

4. Электронная библиотека и электронный архив открытого доступа ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» <https://www.vniikormov.ru/statji.php>

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU; зарубежные базы данных EBSCO Publishing, Springer Journals; библиографические и полнотекстовые ресурсы свободного доступа, отражаемые в каталоге Интернет-ресурсов.

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПУБЛИКАЦИЙ**

Отделы и лаборатории ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», обеспечивающие подготовку аспирантов по научной специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства располагают

соответствующей действующим санитарно-техническим нормам материально-технической базой, научно – исследовательской инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, практической, и научно-исследовательской деятельности аспирантов.

**СВЕДЕНИЯ О ДОПОЛНЕНИИ И ИЗМЕНЕНИИ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
НА 202\_/202\_ УЧЕБНЫЙ ГОД**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ПУБЛИКАЦИЙ И ЗАЯВОК НА  
ПАТЕНТЫ**

---

дисциплина (модуль)

**4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и  
производства продукции животноводства**

---

научной специальности

<b>ДОПОЛНЕНО</b> (с указанием раздела РПД)	Без изменений
<b>ИЗМЕНЕНО</b> (с указанием раздела РПД)	Без изменений
<b>УДАЛЕНО</b> (с указанием раздела РПД)	Без изменений