Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ
И АГРОТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН)

УТВЕРЖДАЮ
Директор, д.б.н., профессор
С.А. Мирошников
« 26» марта 2018 г.
Протокол заседания Ученого совета
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН
от «26» марта 2018, № 2

Образовательная программа высшего образования

Уровень высшего образования

Подготовка кадров высшей квалификации

Направление подготовки
36.06.01 ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Направленность (профиль)
«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов»

Квалификация
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения
очная, заочная

Оренбург 2018

1. Нормативные документы для разработки ОП ВО

Настоящая ОП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре **36.06.01 Ветеринария и зоотехния** разработана на основе следующих нормативных документов:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации № 254-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» от 21.07.2011 г.;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки «Ветеринария и зоотехния», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 896;
- Проект профессионального стандарта «Научный работник (научно-исследовательская деятельность)»;
- Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования».
- Приказ Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. N 1259 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)».
- Устав и локальные нормативные правовые акты Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН»
- Паспорт научной специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
- Положение о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».
- Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 30 апреля 2015 г. N 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации).
- Приказ Минобрнауки России от 27.11.2015 N 1383 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования"
- Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. N 608н
- Приказ Минобрнауки России от 18 марта 2016 г. N 227 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки

2. Общая характеристика ОП ВО

- Настоящая образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации, реализуемая в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН» по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных жи-

вотных и технология кормов», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в с учетом потребностей рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

2.1. Цель ОП ВО

ОП ВО по направлению подготовки кадров высшей квалификации 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» имеет своей целью подготовку кадров высшей квалификации для проведения научно-исследовательской деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов, а также для осуществления научно-образовательной деятельности по соответствующим дисциплинам в различных образовательных организациях.

Образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации (программа аспирантуры) регламентирует планируемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника аспирантуры по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов».

2.2. Срок освоения ОП ВО

Срок освоения ОП ВО по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» для очной формы обучения составляет 3 года, для заочной формы – 3,5 года.

2.3. Объем ОП ВО

Трудоемкость освоения обучающимся данной ОП ВО по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» за весь период обучения, в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению, включающая в себя все виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения, составляет 180 зачетных единиц.

2.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП ВО

–Порядок приема по Программе аспирантуры и условия конкурсного отбора определяются действующим законодательством и локальными документами ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН».

На программу аспирантуры зачисляются лица, имеющие высшее образование, подтвержденное дипломом специалиста или дипломом магистра.

Порядок приема на программу аспирантуры и условия конкурсного отбора определяются действующим Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (программам аспирантуры).

Программы вступительных испытаний на программу аспирантуры разрабатываются образовательным учреждением, реализующим основные образовательные программы подготовки

кадров высшей квалификации, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования.

По результатам вступительных экзаменов приемная комиссия института принимает решение по каждому претенденту о зачислении его на программу аспирантуры. Зачисление производится приказом директора.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает решение профессиональных задач в сфере продуктивного и непродуктивного животноводства, сохранения и обеспечения здоровья животных и человека, улучшения продуктивных качеств животных, диагностики и профилактики болезней различной этиологии.

3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», в соответствии с ФГОС ВО являются:

сельскохозяйственные, домашние и лабораторные животные, птицы; сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения; корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения; биологически активные вещества, лекарственные средства и биологические препараты; технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов; помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, транспортные средства для перевозки животных; предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения.

3.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», выпускники должны быть подготовлены к следующим видам:

- научно-исследовательская деятельность в области физиологии, биохимии, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, профессиональной этики и коммуникации;
- преподавательская деятельность в области биологических и сельскохозяйственных наук, в частности физиологии, биохимии, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, профессиональной этики и коммуникации.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

3.4 Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональными стандартами

Обобщенные трудовые функции (с кодами)	**Трудовые функции (с кодами)**
Наименование Профессионального стандарта: Научный работник (научная (научно-исследовательская) деятельность)	
Организовать и контро-	Формировать предложения к портфелю научных (научно-технических)

лировать деятельность подразделения научной организации (код – А.8)	проектов и предложения по участию в конкурсах (тендерах, грантах) в соответствии с планом стратегического развития научной организации (код – А/01.8).
	Осуществлять взаимодействие с другими подразделениями научной организации (код – А/02.8)
	Разрабатывать план деятельности подразделения научной организации (код – А/03.8)
	Руководить реализацией проектов (научно-технических, экспериментальных исследований и разработок) в подразделении научной организации (код – А/04.8)
	Вести сложные научные исследования в рамках реализуемых проектов (код – А/05.8)
	Организовывать практическое использование результатов научных (научно-технических, экспериментальных) разработок (проектов), в том числе публикации (код – А/06.8)
	Организовывать экспертизу результатов проектов (код – А/07.8)
	Взаимодействовать с субъектами внешнего окружения в рамках своей компетенции (смежными научно-исследовательскими, конструкторскими, технологическими, проектными и иными организациями, бизнес-сообществом) (код – А/08.8)
	Реализовывать изменения, необходимые для повышения результативности научной деятельности подразделения (код – А/09.8)
	Принимать обоснованные решения с целью повышения результативности деятельности подразделения научной организации (код – А/10.8)
	Обеспечивать функционирование системы качества в подразделении (код – А/11.8)
Проводить научные исследования и реализовывать проекты	Участвовать в подготовке предложений к портфелю проектов по направлению и заявок на участие в конкурсах на финансирование научной деятельности (код – В/01.7)
	Формировать предложения к плану научной деятельности (код - В/02.7)
	Выполнять отдельные задания по проведению исследований (реализации проектов) (код – В/02.7)
	Выполнять отдельные задания по обеспечению практического использования результатов интеллектуальной деятельности (код – В/03.7)
	Продвигать результаты собственной научной деятельности (код – В/05.7)
	Реализовывать изменения, необходимые для повышения результативности собственной научной деятельности (код – В/05.7)
	Использовать элементы менеджмента качества в собственной деятельности (код – В/07.7)
Организовывать эффективное использование материальных, нематериальных и финансовых ресурсов в подразделении научной организации	Обеспечивать подразделение необходимыми ресурсами (материальными и нематериальными) (код – С/01.8)
	Подготавливать заявки на участие в конкурсах (тендерах, грантах) на финансирование научной деятельности (код –С/02.8)
	Организовывать и контролировать формирование и эффективное использование нематериальных ресурсов в подразделении научной организации (код – С/03.8)
	Организовывать и контролировать результативное использование данных из внешних источников, а также данных, полученных в ходе реализации научных (научно-технических проектов (код – С/04.8)
	Организовывать рациональное использование материальных ресурсов в подразделении научной организации (код – С/05.8)

Эффективно использовать материальные, нематериальные и финансовые ресурсы	Рационально использовать материальные ресурсы для выполнения проектных заданий (код – Д/01.7)
	Готовить отдельные разделы заявок на участие в конкурсах (тендерах, грантах) на финансирование научной деятельности (код – Д/02.7)
	Эффективно использовать нематериальные ресурсы при выполнении проектных заданий научных исследований (код – Д/03.7)
	Использовать современные информационные системы, включая наукометрические, информационные, патентные и иные базы данных и знаний, в том числе корпоративные при выполнении проектных заданий и научных исследований (код – Д/04.7)
Управлять человеческими ресурсами подразделения научной организации	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку кадров подразделения научной организации (код – Е/01.8)
	Участвовать в подборе, привлечении и адаптации персонала подразделения (код – Е/02.8)
	Организовывать и управлять работой проектных команд в подразделении (код – Е/03.8)
	Организовывать обучение, повышение квалификации и стажировки персонала подразделения научной организации в ведущих российских и международных научных и научно-образовательных организациях (код – Е/05.8)
	Создавать условия для обмена знаниями в подразделении научной организации (код – Е/06.8)
	Осуществлять передачу опыта и знаний менее опытным научным работникам и представителям неакадемического сообщества (код – Е/07.8)
	Обеспечивать комфортные условия труда персонала подразделения научной организации (код – Е/08.8)
	Формировать и поддерживать эффективные взаимоотношения в коллективе (код – Е/09.8)
	Предупреждать, урегулировать конфликтные ситуации (код – Е/10.8)
Поддерживать эффективные взаимоотношения в коллективе	Участвовать в работе проектных команд (работать в команде) (код – F/01.7)
	Осуществлять руководство квалификационными работами молодых специалистов (код - F/02.7)
	Поддердживать надлежащее состояние рабочего места (код – F/03.7)
	Эффективно взаимодействовать с коллегами и руководством (код - F/04.7)
	Предупреждать, урегулировать конфликтные ситуации (код - F/05.7)
Организовывать деятельность подразделения в соответствии с требованиями информационной безопасности	Организовывать защиту информации при реализации проектов/ проведении научных исследований в подразделении научной организации (код – G/01.8)
Поддерживать информационную безопасность подразделения	Соблюдать требования информационной безопасности в профессиональной деятельности согласно требованиям научной организации (код H/01.7)
Организовывать деятельность подразделения в соответствии с требованиями промышленной и экологической безопасности	Организовывать деятельность подразделения научной организации в соответствии с требованиями промышленной и экологической безопасности и охраны труда контролировать их соблюдение (код – 101.8)
Поддерживать безопас-	Поддерживать безопасные условия труда и экологическую безопас-

ные условия труда и экологическую безопасность в подразделении	ность при выполнении научных исследований (проектных заданий) (код – J/02.7)
Наименование Профессионального стандарта: Преподаватель (педагогическая деятельность в профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании, дополнительном образовании)	
Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и дополнительным профессиональным программам для лиц имеющих или получающих соответствующую квалификацию (код – J)	Разработка научно-методического обеспечения реализации курируемых учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) (код - J/01.8)
	Преподавание учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и дополнительным профессиональным программам (код – J/02.7)
	Профессиональная поддержка специалистов, участвующих в реализации курируемых учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), организации исследовательской, проектной и иной деятельности обучающихся по программам ВО и ДПО (код – J/03.7)
	Руководство научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельностью обучающихся по программам ВО и ДПО, в т.ч. подготовкой выпускной квалификационной работы (код – J/04.7)
	Проведение профориентационных мероприятий со школьниками, педагогическая поддержка профессионального самоопределения обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и доплнительным профессиональным программам (код – J/05.7)
Преподавание по программам бакалавриата и дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих или получающих соответствующую квалификацию (код – К)	Разработка под руководством специалиста более высокой квалификации учебно-методического обеспечения реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и дополнительных профессиональных программ для лиц, имеющих или получающих соответствующую квалификацию (код – К/01.7)
	Профессиональная поддержка ассистентов и преподавателей, контроль качества проводимых ими учебных занятий (код – К/04.7)

4. Планируемые результаты освоения ОП ВО

Компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения данной ОП ВО, определяются на основе ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки и дополнены специальными компетенциями с учетом направленности (профиля) подготовки.

В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

1) Универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и

личностного развития (УК-6).

2) Общепрофессиональные компетенции:

- владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);

- владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);

- владение культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);

способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-4);

- готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки (ОПК-5);

- способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности (ОПК-6);

- готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-7);

- способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8).

3) Профессиональные компетенции:

способность к применению эффективных методов и современных технологий заготовки объемистых кормов и изучению качества кормов с использованием современных лабораторных методов (ПК*-1);

- умение разрабатывать рецепты комбикормов для животных различных видов, половозрастных групп в соответствии с местной кормовой базой, продуктивностью и физиологическим состоянием; определять их питательность и составлять рационы с использованием современных технических средств (ПК*- 2);

- готовность к совершенствованию существующих и разработке новых технологий и режимов кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий производства продуктов животноводства (ПК*- 3);

- способность разрабатывать и реализовывать образовательные программы высшего образования по кормопроизводству, кормлению сельскохозяйственных животных и технологии кормов (ПК*- 4)

Формирование компетенций при изучении дисциплин (модулей) ОП аспирантуры представлено в приложении 1.

4.1. Дисциплинарно-модульная структура ОП ВО

А.1 Дисциплины (модули)

А.1.Б Базовая часть

А.1 Б.1 Иностранный язык

А1 Б.2 История и философия науки

А.1.В Вариативная часть

А.1.В.ОД. Обязательные дисциплины

А1.В.ОД.1 Кормопроизводство, кормление с/х животных и технология кормов

А.1.В.ОД.2 Профессиональная педагогика

А.1.В.ДВ Дисциплины по выбору

А.1.В.ДВ.1.1 Общие вопросы ведения современного мясного скотоводства

А.1 В.ДВ.1.2 Традиционные и инновационные технологии производства продукции мясного скотоводства

А.2 Практики

А.2.В Вариативная часть

А.2.В.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика

А.2.В.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская практика

А.3 Научные исследования

А.3.В Вариативная часть

А.3.В.1 Научно-исследовательская деятельность

А.3.В.2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

А.4 Государственная итоговая аттестация

А.4.Б Базовая часть

А.4.Б.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

А.4.Б.2 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

А.5 Факультативные дисциплины

А.5.1 Применение информационной системы «Оценка племенной ценности КРС мясного направления продуктивности»

Структура программы аспирантуры

Код	Наименование элемента программы	Общая трудоемкость (в з.е.)
А1	Дисциплины (модули)	30
А.1.Б	Базовая часть	9
А.1.Б.1	Иностранный язык	6
А.1.Б.2	История и философия науки	3
А.1.В	Вариативная часть	21
А.1.В.ОД	Обязательные дисциплины	18
А.1.В.ОД.1	Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов	12
А.1.В.ОД.2	Профессиональная педагогика	6
А.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3
А.1.В.ДВ.1.1	Общие вопросы ведения современного мясного скотоводства	3
А.1.В.ДВ.1.2	Традиционные и инновационные технологии производства продукции мясного скотоводства	
А.2	Практики	9
А.2.В	Вариативная часть	9
А.2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика	6
А.2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская практика	3
А.3	Научные исследования	132
А.3.В	Вариативная часть	132
А.3.В.1	Научно-исследовательская деятельность	71
А.3.В.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	61

А.4	Государственная итоговая аттестация	9
А.4.Б	Базовая часть	
А.4.Б.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.	
А.4.Б.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).	
А.5	Факультативные дисциплины	9
А.5.1	Применение информационной системы «Оценка племенной ценности КРС мясного направления продуктивности»	9

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОП ВО

Для реализации образовательной программы по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» Центр располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом.

При реализации образовательной программы каждый обучающийся обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к библиотечному фонду Оренбургского государственного аграрного университета в рамках договора о сотрудничестве (№ 2 от 19.06.2018): научной библиотеке, абонементу, залу интернет-ресурсов, читальному залу, с доступом к российским и зарубежным электронно-сетевым ресурсам (E-library.); к электронно-библиотечным системам IPRbooks, ЭБС издательства «Лань».

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Центра из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее – сеть "Интернет"), и отвечает техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Центра обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны участников образовательного процесса; взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Собственная библиотека Центра удовлетворяет требованиям Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения, утвержденного приказом Минобразования России от 27.04.2000 г. № 1246 и гарантирует возможность качественного освоения образовательной программы. Общий фонд библиотеки насчитывает 16870 экземпляров учебно-методической литературы, диссертационный фонд с авторефератами на электронном и бумажном носителях составляет около 1000 единиц, патентный фонд – 39,5 тыс. единиц, полные описания изобретений – около 15 тыс., электронная база данных (реферативные работы) – более 100 тыс. экземпляров.

Фонд дополнительной литературы включает основные специализированные периодические научные издания по сельскохозяйственным и биологическим наукам, внесенные в «Пере-

чень рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук», утвержденные Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников Центра.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников Центра в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus и не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования или в научных рецензируемых изданиях согласно пункту 12 Положения о присуждении научных степеней, учрежденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (Собрание Законодательства Российской Федерации, 2013, № 40, ст. 5074).

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) ежегодно составляет величину не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации.

5.1 Обеспечение научно-педагогическими кадрами

Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками Центра, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры по образовательной программе по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» - 100 процентов (Приложение 2).

Все научные руководители, назначаемые аспирантам по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», имеют ученую степень доктора биологических или сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.02.08 – «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», соответствующей направленности программы аспирантуры, имеют публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных (всероссийских) и международных конференциях (Приложение 3).

5.2 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение

В Центре имеются оборудованные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и

промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы аспирантов и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран).

Для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик используются лаборатории, оснащенные современным оборудованием и компьютерами с установленными пакетами лицензионного программного обеспечения.

Помещение для самостоятельной работы аспирантов обеспечено компьютерами, подключенными к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду Центра. Перечень материально-технического обеспечения приведен в Приложении 4.

Собственная библиотека Центра укомплектована печатными изданиями их расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (А.1.В.ОД; А.1.В.ДВ.; А.3), практик (А.2.В.2) и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся. Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся. Обучающимся и научно-педагогическим работникам обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Для обеспечения доступности образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН обучение вышеуказанных лиц будет организовано совместно с другими обучающимися, при необходимости, будет внедрена адаптированная форма обучения с элементами дистанционного обучения.

5.3 Финансовое обеспечение

Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры направленности «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для уровня подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:

от института:

Зав. отделом кормления с.-х. животных и технологии кормов, доктор биол. наук _____ Г.К. Дускаев

Ведущий научный сотрудник отдела кормления с.-х. животных и технологии кормов, доктор с/х. наук _____ Г.И.Левахин

от работодателей:

И.О. министра сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области _____ В.И.Новоженин

Начальник управления по организации научных исследований и подготовке научных кадров Оренбургского аграрного университета доктор технических наук, профессор _____ В.А.Шахов

ОП ВО СОГЛАСОВАНА:

Зав.отделом докторантуры и аспирантуры _____ В.П. Коваленко

Приложение 1

Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО 36.06.01 ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов»

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции					
			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	УК-2 способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК-3 готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК-4 готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК-5 способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Блок 1	Базовая часть							
	Иностранный язык	1, 2			+	+		
	История и философия науки	1	+	+			+	+
	Вариативная часть							
	Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов	3, 4						
	Профессиональная педагогика	3, 4					+	
	Общие вопросы ведения современного мясного скотоводства	2						
	Традиционные и инновационные технологии производства продукции мясного скотоводства	2						
Блок 2	Вариативная часть							
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика	3, 4					+	

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции					
			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	УК-2 способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК-3 готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК-4 готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК-5 способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская практика	4	+	+				
Блок 3	Вариативная часть							
	Научно-исследовательская деятельность	2-4	+	+	+			
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-6	+	+				
Блок 4	Базовая часть							
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6				+	+	
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	+	+	+		+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции							
			ОПК-1 владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	ОПК-2 владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки	ОПК-3 владение культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК-4 способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	ОПК-5 готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки	ОПК-6 способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности	ОПК-7 готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	ОПК-8 способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия
Блок 1	Базовая часть									
	Иностранный язык	1, 2								
	История и философия науки	1								
	Вариативная часть									
	Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов	3, 4	+	+						
	Профессиональная педагогика	3, 4							+	
	Общие вопросы ведения современного мясного скотоводства	2	+	+						
	Традиционные и инновационные технологии производства продукции мясного скотоводства	2	+	+						
Блок 2	Вариативная часть									
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика	3, 4						+	+	
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская практика	4				+				+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции							
			ОПК-1 владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	ОПК-2 владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки	ОПК-3 владение культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК-4 способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	ОПК-5 готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки	ОПК-6 способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности	ОПК-7 готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	ОПК-8 способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия
Блок 3	Вариативная часть									
	Научно-исследовательская деятельность	2-4			+	+	+			
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-6	+							
Блок 4	Базовая часть									
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6	+					+	+	+
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6		+	+	+	+			+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции			
			ПК-1 способность к применению эффективных методов и современных технологий заготовки объемистых кормов и изучению качества кормов с использованием современных лабораторных методов	ПК-2 - умением разрабатывать рецепты комбикормов для животных различных видов, половозрастных групп в соответствии с местной кормовой базой, продуктивностью и физиологическим состоянием; определять их питательность и составлять рационы с использованием современных технических средств	ПК-3 - готовностью к совершенствованию существующих и разработке новых технологий и режимов кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий производства продуктов животноводства	ПК-4 способность разрабатывать и реализовывать образовательные программы высшего образования по кормопроизводству, кормлению сельскохозяйственных животных и технологии кормов
Блок 1	Базовая часть					
	Иностранный язык	1, 2				
	История и философия науки	1				
	Вариативная часть					
	Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов	3, 4	+	+	+	
	Профессиональная педагогика	3, 4				+
	Общие вопросы ведения современного мясного скотоводства	2		+		
	Традиционные и инновационные технологии производства продукции мясного скотоводства	2			+	
Блок 2	Вариативная часть					
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика	3, 4				+
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская практика	4	+	+	+	
Блок 3	Вариативная часть					
	Научно-исследовательская деятельность	1-4	+	+	+	
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-6	+	+	+	
Блок 4	Базовая часть					
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6	+	+		+
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	+	+	+	