

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

А.И. Любимов А.И. Любимов

« 27 » 2018 г.

**Основная образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки

36.04.02 Зоотехния

Магистерская программа

«Производство и переработка сырья животного происхождения»

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	3
1.1	Нормативные документы для разработки ООП ВО по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния»	3
1.2	Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки «Зоотехния»	4
1.2.1	Цель и задачи ООП.....	4
1.2.2	Срок освоения ООП ВО	4
1.2.3	Трудоемкость ООП ВО	4
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускника магистратуры по направлению подготовки «Зоотехния»	5
2.1	Область профессиональной деятельности магистров.....	5
2.2	Объекты профессиональной деятельности магистров.....	5
2.3	Виды профессиональной деятельности магистров.....	5
2.4	Задачи профессиональной деятельности магистров.....	5
3	Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ООП ВО	6
4	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВО по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния»	8
4.1	Учебный график и учебный план подготовки магистров	8
4.2	Рабочие программы учебных курсов, предметов и дисциплин, производственных практик	8
5	Учебно-методические материалы, включая электронные и интернет-ресурсы по всем видам занятий	11
6	Материально-техническое обеспечение	17
7	Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися.	20
7.1	Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.....	20
7.2	Итоговая государственная аттестация выпускников ООП	22
8	Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.....	23

1. Общие положения

Основная образовательная программа, реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния» и магистерской программы: «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г. № 319.

ООП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по направлению подготовки «Зоотехния» и магистерской программе и включает в себя: календарный учебный график, учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы научно-исследовательской работы, учебной, технологической, педагогической и преддипломной практик, и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.1 Нормативные документы для разработки ООП ВО по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния»

Нормативную правовую базу разработки ООП ВО составляют:

- Федеральные законы Российской Федерации: «Об образовании» (от 26.12.2012 г)

- Типовое положение об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 14 февраля 2008 года № 71;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 года № 319;
- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
- Устав ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015 г.

1.2. Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки «Зоотехния»

1.2.1. Цель (миссия) ООП ВО

Основная образовательная программа (ООП) по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния является программой второго уровня высшего образования.

ООП ВО по направлению подготовки «Зоотехния» имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

1.2.2 Срок освоения ООП ВО

Срок освоения ООП ВО по направлению 36.04.02 «Зоотехния», включая каникулы, представляемые после прохождения государственной итоговой аттестации – 2 года;

1.2.3 Трудоемкость ООП ВО

Трудоемкость освоения студентом данной ООП ВО за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению составляет 120 зачетных единиц и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП ВО.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

2.1 Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает: продуктивное и непродуктивное животноводство, переработку продукции животноводства.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются: все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

2.3 Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная;
- педагогическая.

2.4 Задачи профессиональной деятельности магистров

Выпускник по направлению подготовки «Зоотехния» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем ООП ВО:

а) производственно-технологическая деятельность:

- обеспечение рационального содержания, кормления и разведения животных на базе углубленных знаний по направлению магистерской программы;

б) организационно-управленческая деятельность:

- организация работы коллектива;

в) научно-исследовательская деятельность:

- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;

г) проектная деятельность:

- разработка новых технологических решений по повышению эффективности животноводства;

д) педагогическая деятельность:

- проведение учебных занятий по образовательным программам профессионального и высшего образования;

- разработка и реализация профессиональных учебных программ.

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ООП ВО

Результаты освоения ООП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять в практической деятельности знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ООП ВО выпускник должен обладать следующими **общекультурными компетенциями**:

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК- 1);

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК- 2);

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК -3);

общепрофессиональными компетенциями:

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК- 1);

готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК- 2);

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОК-3);

готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК- 4);

профессиональными компетенциями:

в производственно-технологической деятельности:

способностью формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний (ПК-1);

в организационно-управленческой деятельности:

способностью к разработке проектов и управлению ими (ПК-2);

способностью к организации научно - исследовательской деятельности (ПК-3);

в научно—исследовательской деятельности:

способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4);

в проектной деятельности:

способностью к разработке научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли (ПК-5).

в педагогической деятельности:

способностью и готовность использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и социальной деятельности (ПК-6);

способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7).

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВО по направлению подготовки Зоотехния

4.1 Рабочий учебный план подготовки магистров

Рабочий учебный план подготовки магистров по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния» составленный по блокам включает в себя базовую и вариативную части, перечень дисциплин, их трудоемкость и последовательность изучения, а также график учебного процесса (Приложение 1). Объем контактной работы обучающегося с преподавателем составляет 2385 часов.

Учебный план направления подготовки «Зоотехния» является основным документом, регламентирующим учебный процесс. В учебном плане отображается логическая последовательность освоения циклов и разделов ООП (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоемкость дисциплин, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

Основная образовательная программа содержит дисциплины по выбору обучающихся в объеме не менее 30 процентов вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет не более 30 процентов от общего количества аудиторных занятий, отведенных на реализацию этого блока. Порядок формирования дисциплин по выбору обучающихся утверждается ученым советом факультета и методическим советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. Для каждой дисциплины, практики указываются виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

4.2 Рабочие программы учебных курсов, предметов и дисциплин, производственных практик.

Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин определяют цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ООП ВО, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной

работы, содержание дисциплины или разделов дисциплины, лабораторные практики, примерные тематики курсовых работ, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, материально-техническое обеспечение дисциплин, методические рекомендации по организации изучения дисциплины. РПД разработаны на основании Положения академии от 24.05.2011 г. «О порядке разработки рабочей программы дисциплин (модуля)» <http://portal.izhgsha.ru>.

Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин размещены на <http://portal.izhgsha.ru>. Перечень рабочих программ дисциплин представлен в таблице 1.

Таблица 1. Перечень рабочих программ дисциплин и производственных практик

Номер по учебному плану	Название дисциплины, практики	Шифры формируемых компетенций	Кафедра	Адрес электронного ресурса
Б1. Б.1	История, логика и методология науки	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	Философии	http://portal.izhgsha.ru
Б1. Б.2	Обработка и анализ экспериментальных данных в биологии	ПК-1; ПК-7, ПК-3	Технологии и механизации производства продуктов животноводства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в науке и производстве	ПК-5; ПК-7	Экономической кибернетики и информационных технологий	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.4	Современные проблемы зоотехнии	ОК-1; ПК-4; ПК-5, ПК-2, ПК-6	Кормления и разведения с/х животных	http://portal.izhgsha.ru
Б1 В.ОД.1	Иностранный язык (продвинутый курс)	ОК-1; ОПК-1,3, ПК-1	Иностранных языков	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.2	Основы педагогического мастерства	ОК-3; ПК-6	Философии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.3	Современные методы научных исследований	ПК-3; ПК-4	Кормления и разведения с/х животных	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.4	Технологические приемы производства экологической чистой продукции	ОК-1; ПК-1; ПК-4	Технологии переработки продукции животноводства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.5	Новые технологии в кормлении животных	ПК-5; ПК-7;	Кормления и разведения с/х животных	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.6	Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных	ПК-4; ПК-5	Кормления и разведения с/х животных	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.7	Научные методы интенсификации в животноводстве	ОК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-2;	Технологии переработки продукции животноводства	http://portal.izhgsha.ru

Б1.В.ОД.8	Биологические основы формирования высокопродуктивных животных	ОК-1; ПК-4; ПК-7	Технологии и механизации производства продуктов животноводства	http://portal.izhgsha.ru
Б1В.ДВ.1	Планирование и оформление результатов научных исследований	ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Технологии и механизации производства продуктов животноводства	http://portal.izhgsha.ru
Б1В.ДВ.1	Основы подготовки магистерской диссертации	ОПК-4; ПК-3; ПК-4	Технологии и механизации производства продуктов животноводства	http://portal.izhgsha.ru
Б1В.ДВ.2	Маркетинг в животноводстве	ПК-1; ПК-7	Организации производства и предпринимательства	http://portal.izhgsha.ru
Б1В.ДВ.2	Менеджмент в животноводстве	ОК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2	Менеджмента и права	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.3	Прогрессивные технологии производства и переработки мясного сырья	ПК-2; ПК-4; ПК-5;	Технология переработки продукции животноводства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.3	Прогрессивные технологии производства и переработки рыбного сырья	ПК-2; ПК-4; ПК-5;	Технология переработки продукции животноводства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.4	Управление качеством продуктов животноводства	ПК-2; ПК-5; ПК-7;	Технология переработки продукции животноводства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.4	Санитария и гигиена в технологии производства продуктов животноводства	ПК-1; ПК-4; ПК-5	Технология переработки продукции животноводства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.5	Прогрессивные технологии производства молока высокого качества и его переработка	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Технология переработки продукции животноводства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.5	Прогрессивные технологии производства и переработки продуктов пчеловодства	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Технология переработки продукции животноводства	http://portal.izhgsha.ru
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7		http://portal.izhgsha.ru
Б2.У	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-1; ОК-2		http://portal.izhgsha.ru
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессио-	ОК-1, ОК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;		http://portal.izhgsha.ru

	нальной деятельности			
Б2.П.2	Педагогическая практика	ОК-3, ПК-6		http://portal.izhgsha.ru
Б2.П.3	Преддипломная практика	ОК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7		p://portal.izhgsha.ru
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3, ОПК-4, ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7		http://portal.izhgsha.ru
ФТД.1	Современные технологии производства молока	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Кафедра технологии и механизации производства продукции животноводства	http://portal.izhgsha.ru
ФТД.1	Прогрессивные технологии производства продуктов птицеводства	ПК-2, ПК-5, ПК-7	Кафедра частного животноводства	http://portal.izhgsha.ru

5. Учебно-методические материалы, включая электронные и интернет-ресурсы по всем видам занятий

Учебно-методическое обеспечение ООП направления «Зоотехния» по подготовке магистров в полном объеме содержится в рабочих программах дисциплин, методических указаниях, рекомендациях по проведению лабораторных, практических занятий, практик и итоговой аттестации.

Содержание методических разработок обеспечивает необходимый уровень и объем образования, включая и самостоятельную работу студентов, а также предусматривает контроль качества освоения студентами ООП направления «Зоотехния» в целом и отдельных ее компонентов.

Каждый обучающийся по основной образовательной программе магистратуры направления «Зоотехния» обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной литературы по дисциплинам из расчета не менее 50 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся.. Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализирован-

ные периодические издания в расчете не менее 25 экземпляров на 100 обучающихся. Во время самостоятельной подготовки студенты обеспечены доступом к сети Интернет.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуально-го доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. Каждый обучающийся может воспользоваться электронной библиотечной системой (ЭБС): Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт», ЦКБ «БИБКОМ» <http://rucont.ru/>; Электронно-библиотечная система ФГБОУ ВО РГАЗУ «AgriLib», <http://ebs.rgazu.ru>; Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Доступ к отдельным произведениям (13 наименований) e.lanbook.com.

Правила работы с ЭБС расположены на сайте академии в разделе Библиотека.

Основная образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам основной образовательной программы. Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение (таблица 3).

Таблица 3 Перечень учебно-методических материалов

Название дисциплины, практики	Наименование учебно-методической литературы (в библиотеке, на кафедре)	Год издания	Кол-во экз-земп.	Адрес электронного ресурса
История, логика и методология науки	История и философия науки: методические рекомендации для студентов магистратуры, обучающихся по направлению подготовки "Зоотехния" / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА; [сост. С. И. Платонова]. - Ижевск: РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. - 39 с.	2014	29	http://portal.izhsha.ru
	Поспелова, О.В. Философия и методология науки. Учебное пособие для аспирантов / О.В. Поспелова. Е.А. Янковская. – Архангельск: Северный Федеральный университет им. М.В. Ломоносова, 2012. – 117 с.	2012		ЭБС «Рукопт» http://rucont.ru/efd/145648
Иностранный язык (продвинутый курс)	Атнабаева Н.А. Английский язык. Практикум.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 56с.	2014	145	http://portal.izhsha.ru

	Филатова О.М. Немецкий язык. Практикум. Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 56с. Ершова Т.А., Филатова О.М. Немецкий язык (продвинутый курс). Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014	2014 2014	140	http://192.168.88.95/index.php?q=docs&download=1&parent=37&id=9491
Обработка и анализ экспериментальных данных в биологии	Иванов В.И. Математические методы в биологии. Кемерово:КемГУ, 2012	2012		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44336
Компьютерные технологии в науке и производстве	Федотова Е.Л., Информационные технологии и системы: учебное пособие / Е. Л. Федотова. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2013. - 347 с М.В, Миронова, Кравченко Н.А. Компьютерные технологии./ Электронное учебное издание. Утв. РИС ФГБОУ ВО Ижевской ГСХА,2015	2013 2015	1	Эл.уч. издание, сертификат №314/15 http://192.168.88.95/index.php?q=docs&download=1&parent=61&id=12279
Основы педагогического мастерства	Марцинковская Т.Д. Психология и педагогика. - М.: Проспект, 2009. -464 с. Основы педагогического мастерства: методические указания для магистрантов и аспирантов / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост.: О. Н. Малахова, О. А. Жученко. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. - 38 с. Психология и педагогика : учеб. для вузов / [Б. З. Вульф и др.] ; под ред. П. И. Пидкасистого. - М. : Юрайт : Высш. образование, 2010. - 714 с.	2009 2014 2010	2 40 3	
Современные методы научных исследований	С.Н. Ижболдина Обмен веществ и энергии крупного рогатого скота.- ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012 И.Н. Кузнецов Диссертационные работы: Методика подготовки и оформления : учеб.-метод. пособие.- М. : ИТК "Дашков и К", 2012 М.М. Алексеева Физико-химические методы исследований.- Самара: РИЦ СГСХА, 2014	2012 2012 2014	20	http://portal.izhghsha.ru ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/efd/212279?clidren=0 ЭБС _____"Руконт" http://rucont.ru/chapter/to_buy
Планирование и оформление научных исследований	И.П. Крымова, С.П. Дядичко Магистерская диссертация: метод. указания.- Оренбург: ОГУ, 2012 В.В. Кукушкина Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров).- Изд-во: ИНФРА-М, 2011. – 265 с	2012 2011	1	ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/efd/177994?clidren=0
Основы подготовки маги-	Подготовка магистерской диссертации: учебно.-метод. пособие. сост. А. М. Лен-	2011	30	http://portal.izhghsha.ru

стерской диссертации	точкин. - Ижевск: РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011. - 87 с. Подготовка, оформление и защита магистерской диссертации. сост.: П. Л. Лекомцев [и др.]. - Ижевск: РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. - 43 с	2012	30	
Маркетинг в животноводстве	Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская Маркетинг : учеб. пособие / - 2-е изд., перераб. и доп. М. : ИНФРА-М, 2010. – 416 с.	2010	1	http://portal.izhghsha.ru
	И. В. Захарова, Т. В. Евстигнеева Маркетинг в вопросах и решениях : учеб. пособие. М.: КноРус, 2011. - 303 с.	2011	1	
	О.Ю. Абашева «Маркетинг в животноводстве» Рабочая тетрадь.- ИжГСХА, 2014г.	2014		
Менеджмент в животноводстве	Присаев А.В. Управленческие решения: учебное пособие- 2-е изд., стер.-М.: КНОРУС, 2012	2012	1	http://portal.izhghsha.ru
	<u>Фаррахов, А. Г.</u> Менеджмент : учебное пособие / А. Г. Фаррахов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва [и др.] : Питер, 2014. - 349 с.	2014	1	
	Менеджмент в агропромышленном комплексе : учебник / [Р. Г. Мумладзе и др.] ; под ред. Р. Г. Мумладзе. - М. : КноРус, 2011. - 375 с. :	2011	4	
	<u>Парахина, В. Н.</u> Стратегический менеджмент : учебник / В. Н. Парахина, Л. С. Максименко, С. В. Панасенко. - 6-е изд., стер. - М. : КноРус, 2012. - 496 с	2012	25	
Современные проблемы зоотехнии	Н.Н. Новых, Т.В. Бабинцева, А.Н. Сутыгина Биотехника размножения животных. Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. – 144с	2012	5	http://ebs.rgazu.ru/?q=node/14
	С.Н. Ижболдина Обмен веществ и энергии крупного рогатого скота.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. – 164с	2012	5	
	Власов В.А. Рыбоводство.- СПб.:Лань, 2012.-352 с	2012		
Биологические основы формирования высокопродуктивных животных	С.Н. Ижболдина Обмен веществ и энергии крупного рогатого скота Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. – 164с	2012	5	http://portal.izhghsha.ru
	Н.Н. Новых, Т.В. Бабинцева, А.Н. Сутыгина Биотехника размножения животных. Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. – 144с	2012	5	
Новые технологии в кормлении животных	Макарцев Н.Г. Кормление с.-х. животных. Калуга: Изд-во «Ноосфера», 2012.	2012	25	
	С.Н. Ижболдина Обмен веществ и энергии крупного рогатого скота Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. – 164с	2012	5	
Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных	Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных.- Изд-во «Лань», 2012	2012	5	
	Н.Н. Новых, Т.В. Бабинцева, А.Н. Сутыгина Биотехника размножения животных. Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. – 144с	2012	5	
	С.П. Басс Биотехнология в животноводстве:			http://portal.izhghsha.ru

	Методическое пособие и задания для контрольной работы. Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011. – 48 с	2011		sha.ru
Научные методы интенсификации в животноводстве	Кисилев Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства./ Кисилев Л.Ю., [и др.] - СПб.: Лань, 2015 Г. М. Туников, Инновационные технологии в производстве молока / Г. М. Туников, [и др.] - М.: «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ»	2015		ЭБС «Руконт» (http://rucont.ru/)
		2013		ЭБС «Руконт» (http://rucont.ru/)
Технологические приемы производства экологически чистой продукции	В.Д. Баранников, Л.К. Кириллов Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции: учебник 2005 г., М.: КолосС А. В. Востроилов, И. Н. Семенова, К. К. Полянский Основы переработки молока и экспертиза качества молочных продуктов [Электронный ресурс], Санкт-Петербург : ГИОРД, 2010	2005	30	-
		2010		ЭБС «Лань»
Прогрессивные технологии производства и переработки мясного сырья	С.Т. Антипов, А.И. Ключников, И.С. Мойсеева, В.А. Панфилов Техника пищевых производств малых предприятий. Производство пищевых продуктов животного происхождения Санкт-Петербург: Лань, С.Т. Антипов, А.В. Журавлев, Д.А. Казарцев, А.Г. Мордасов Инновационное развитие техники пищевых технологий, Санкт-Петербург: Лань,	2016		ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/book/72969
		2016		ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/book/74680
Прогрессивные технологии производства и переработки рыбного сырья	О.В. Бредихина, С.А. Бредихин, М.В. Новиков Научные основы производства рыбобпродуктов Санкт-Петербург: Лань, 2016- 232 с О.А. Рязанова, В.М. Дацун, В.М. Позняковский Атлас аннотированный. Рыбы пресноводные и полупроходные Санкт-Петербург: Лань, 2017- 160 с.	2016		ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/book/71705
		2017		ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/book/90056
Управление качеством продуктов животноводства	В.М. Мишин Основы стандартизации, сертификации и метрологии Москва, ЮНИТИ_ДАНА, 2012. – 448 с. М.М. Оконов, Е.А. Джиргалова, О.С. Сангаджиева Стандартизация и сертификация продукции растениеводства Элиста: Калмыцкий государственный университет, 2014	2012		ЭБС «РУКОНТ» http://rucont.ru/efd/189486
		2014		ЭБС «РУКОНТ» http://rucont.ru/efd/320581
Санитария и гигиена в технологии производства продуктов животноводства	И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный, Л.А. Волчкова., В.В. Нестеров Зоогигиена СПб.: Лань, 2013. - 456 с. С.А. Рябцева, Н.М. Павлова Микробиология молока и молочной продукции Ставрополь, СКФУ, 2016	2013		ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
		2016		ЭБС «РУКОНТ» http://lib.rucont.ru/efd/622878/info

Прогрессивные технологии производства молока высокого качества и его переработка	Морозова Н.И., Киреев В.К., Колонтаева С.М. Технология молока и молочных продуктов Рязань. – ФГОУ ВПО «РГАУ им. П.А.Костычева». -2011	2011		ЭБС «РУКОНТ» http://rucont.ru/efd/48406
	Ф.А. Мусаев, Н.И. Морозова Лабораторный практикум по технологии молока и молочных продуктов Рязань. – ФГОУ ВПО «РГАУ им. П.А.Костычева». -2015	2015		ЭБС «РУКОНТ» http://rucont.ru/efd/292257
Прогрессивные технологии производства и переработки продуктов пчеловодства	В. Н. Сагтаров, В. Р. Туктаров, А. И. Фазлутдинова, Н. Е. Земскова Пчеловодство, Самара : РИЦ СГСХА, 2015	2015		ЭБС «РУКОНТ» http://rucont.ru/efd/343551
	Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова Медоносные растения и биологическое значение меда Рязань. – ФГОУ ВПО «Рязанский ГАУ им. П.А. Костычева». -2015	2015		ЭБС «РУКОНТ» http://rucont.ru/efd/295899
Научно-исследовательская работа	Программа научно-исследовательской работы студентов магистратуры по направлению Зоотехния. – Ижевск, ФГБОУ Ижевская ГСХА, 2013.	2013	10	http://portal.izhghsha.ru
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Программа учебной практики для студентов магистратуры по направлению подготовки «Зоотехния».- Ижевск, ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015	2015		http://portal.izhghsha.ru
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Программа научно-производственной практики студентов магистратуры по направлению Зоотехния. – Ижевск, ФГБОУ Ижевская ГСХА, 2013.	2013	10	http://portal.izhghsha.ru
	Программа производственной практики студентов магистратуры по направлению Зоотехния. – Ижевск, ФГБОУ Ижевская ГСХА, 2013.			
Педагогическая практика	Программа педагогической практики студентов магистратуры по направлению Зоотехния. – Ижевск, ФГБОУ Ижевская ГСХА, 2013.	2013	10	http://portal.izhghsha.ru
Государственная итоговая аттестация	Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация):методические указания/сост. С.Н. Ижболдина, Н.П. Казанцева, - Ижевск, ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2014 – 45с.	2014	25	http://portal.izhghsha.ru
Современные технологии производства молока	Дарьин А.И. Технология производства продукции животноводства. – Пенза, РИО ПГСХА, 2015	2015		ЭБС «РУКОНТ» http://rucont.ru/
Прогрессивные технологии производства продуктов птицеводства	А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев Яичное птицеводство, Санкт-Петербург изд-во «Лань», 2011	2011		ЭБС: «AgriLib» Режим доступа: http://ebs.rgazu.ru http://portal.izhghsha.ru

6. Материально-техническое обеспечение

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, реализующая основную образовательную программу подготовки магистров по направлению «Зоотехния», располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренной учебным планом вуза и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Для подготовки по направлению «Зоотехния» зооинженерный факультет обеспечен необходимыми помещениями и оборудованием.

Помещения для проведения лекционных и практических занятий укомплектованы учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном, мультимедийным проектором и другими информационно-демонстрационными средствами (таблица 4).

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя следующие помещения и их оборудование:

- помещения для лабораторных практикумов, укомплектованные специальной учебно-лабораторной мебелью, лабораторным оборудованием, лабораторными стендами, специализированными измерительными средствами в соответствии с перечнем лабораторных работ, предусмотренных программой дисциплины;

- помещения для проведения лекционных и практических (семинарских) занятий, укомплектованные специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории настенным экраном с дистанционным управлением, мультимедийным проектором;

- для проведения научно-исследовательской работы и практики имеются специализированные лаборатории.

Таблица 4 Материально-техническая база реализации ООП

Название дисциплины, практики	Наименование учебных лабораторий с указанием перечня основного оборудования	Адрес лаборатории
Иностранный язык	Лингафонный кабинет (Магнитофон; обучающие машины; автоматический эпидиаскоп; кодоскоп).	Ул. Студенческая, 11, ауд. 225
Обработка и анализ экспериментальных данных в биологии	Компьютерный класс на 15 компьютеров	Ул. Студенческая, 11, компьютерный класс, ауд. 430
Компьютерные технологии в науке и производстве	компьютерный класс, оснащенный компьютерами уровня Pentium IV с программным обеспечением: операционная система Windows XP, 7, 8; MS Office 2007-2010; программы AutoCad, СПС Гарант, КонсультантПлюс.	ул. Свердлова 30, ауд.401,403
Новые технологии в кормлении животных	Компьютерный класс (программный комплекс «Кормовые рационы», «Коралл», «Корм оптимума эксперт	Ул. Студенческая, 11, ауд. 430
Прогрессивные технологии производства и переработки мясного сырья	Лаборатория биохимия молока и мяса (молочная центрифуга «Орбита» (ЦЛУ-1); Вытяжной шкаф; Микроскопы Микмед-1 – 2 шт.; Монокулярные – 10 шт.; Рефрактометры – 3 шт.; АПС – 2; Термостат; Весы торсионные; Видеодвойка (телевизор и магнитофон); Микроволновая печь; Морозильная камера; Холодильник двухкамерный; Анализатор молока «Клевер – 1М»; рН-метр – 410; Весы ВТ-300; Мясорубка; Гомогенизатор; Электроплита; Маслопробные весы СМП-84.)	Ул. Студенческая, 11, ауд. 529
Прогрессивные технологии производства и переработки рыбного сырья	Лаборатория биохимия молока и мяса (молочная центрифуга «Орбита» (ЦЛУ-1); Вытяжной шкаф; Микроскопы Микмед-1 – 2 шт.; Монокулярные – 10 шт.; Рефрактометры – 3 шт.; АПС – 2; Термостат; Весы торсионные; Видеодвойка (телевизор и магнитофон); Микроволновая печь; Морозильная камера; Холодильник двухкамерный; Анализатор молока «Клевер – 1М»; рН-метр – 410; Весы ВТ-300; Мясорубка; Гомогенизатор; Электроплита; Маслопробные весы СМП-84.)	Ул. Студенческая, 11, ауд. 529
Управление качеством продуктов животноводства	Лаборатория стандартизации и сертификации пищевых производств (вискозиметрический анализатор соматических клеток в молоке «Соматос-М». Вытяжной шкаф. Клевер АМ- 1. Концентратометр ИКИ-003. Маслопробные весы СМП – 84. Микроскоп Микмед – монокулярный. Микроскоп Микмед – бинокулярный. Мясорубка «Brown». Нитратометр НМ-002. Плита электрическая «Мечта». рН метр –	Ул. Студенческая, 11, ауд. 528

	410. Рефрактометр ИРФ – 464. Стерилизатор паровой. Сушильный аппарат АПС – 2. Сушильный шкаф. Термостат суховоздушный ТС – 80. Титровальный стол. Фотоэлектрориметр (ФЭК). Центрифуга молочная Орбита ЦЛУ– 1)	
Санитария и гигиена в технологии производства продуктов животноводства	Лаборатория анализа качества молока и молочных продуктов (фляги, молокомер, проботборники, микроскопы, приборы и реактивы для определения содержания жира в молоке. Приборы для титрования, определения группы чистоты, редуктазник, молочноконтрольные пластинки, анализаторы молока АМ-2, ИРФ – 464, «Соматос М», Колориметр. Маслопробные весы СМП-84. Сепараторы. Маслобойки, сыродельная ванна, оборудование для производства сыра. Термостат.)	Ул. Студенческая, 11, ауд. 331
Прогрессивные технологии производства молока высокого качества и его переработка	Лаборатория анализа качества молока и молочных продуктов (фляги, молокомер, проботборники, микроскопы, приборы и реактивы для определения содержания жира в молоке. Приборы для титрования, определения группы чистоты, редуктазник, молочноконтрольные пластинки, анализаторы молока АМ-2, ИРФ – 464, «Соматос М», Колориметр. Маслопробные весы СМП-84. Сепараторы. Маслобойки, сыродельная ванна, оборудование для производства сыра. Термостат.)	Ул. Студенческая, 11, ауд. 331
Прогрессивные технологии производства и переработки продуктов пчеловодства	Лаборатория анализа качества молока и молочных продуктов (фляги, молокомер, проботборники, микроскопы, приборы и реактивы для определения содержания жира в молоке. Приборы для титрования, определения группы чистоты, редуктазник, молочноконтрольные пластинки, анализаторы молока АМ-2, ИРФ – 464, «Соматос М», Колориметр. Маслопробные весы СМП-84. Сепараторы. Маслобойки, сыродельная ванна, оборудование для производства сыра. Термостат.)	Ул. Студенческая, 11, ауд. 331
Современные технологии производства молока	Лаборатория скотоводства (Весы НЛ-200 013-3000057, Доильный аппарат SAC, Доильная установка Елочка, Дробилка ДБ-5, Оборудование для приготовления кормосмеси, Очиститель молока ОМ-1, Охладитель ОПФ-1 Сепаратор СМА-3М)	Ул. Студенческая, 9, ауд. 228
Прогрессивные технологии производства продуктов птицеводства	Лаборатория птицеводства (инкубатор ИЛБ-0,5, Инкубатор «Наседка»)	Ул. Студенческая, 11, ауд. 332

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению магистратуры «Зоотехния» и Типовым положением о вузе оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Таблица 5 Фонды оценочных средств

Название дисциплины, практики	Вид и наименование фондов	Год издания	Где находится (на каф., в библи.)	Адрес электронного ресурса
История, логика и методология науки	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2015	кафедра философии	http://portal.izhgsh.a.ru http://portal.izhgsh.a.ru/testing.html
Иностранный язык (продвинутый курс)	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2015	кафедра иностранных языков	http://portal.izhgsh.a.ru http://portal.izhgsh.a.ru/testing.html
Обработка и анализ экспериментальных данных в биологии	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2015	кафедра кормления и разведения с/х животных	http://portal.izhgsh.a.ru
Компьютерные технологии в науке и производстве	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2015	Кафедра экономической кибернетики и информационных технологий	http://portal.izhgsh.a.ru http://portal.izhgsh.a.ru/testing.html
Основы педагогического мастерства	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2015	кафедра философии	http://portal.izhgsh.a.ru http://portal.izhgsh.a.ru/testing.html
Современные методы научных исследований	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2015	кафедра кормления и разведения с-х животных	http://portal.izhgsh.a.ru
Планирование и оформление научных исследований	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету экзамену Тестовые задания	2015	кафедра ТМППЖ	http://portal.izhgsh.a.ru
Основы подготовки магистерской диссертации	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену Тестовые задания	2015	кафедра ТМППЖ	http://portal.izhgsh.a.ru

Маркетинг в животноводстве	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2015	кафедра организации производства и предпринимательства	http://portal.izhgsh.a.ru
Менеджмент в животноводстве	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену Тестовые задания	2015	кафедра Менеджмента и права	http://portal.izhgsh.a.ru
Современные проблемы зоотехнии	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену Тестовые задания	2015	кафедра кормления и разведения с-х животных	http://portal.izhgsh.a.ru
Биологические основы формирования высокопродуктивных животных	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену Тестовые задания	2015	кафедра ТМППЖ	http://portal.izhgsh.a.ru
Новые технологии в кормлении животных	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену Тестовые задания	2015	кафедра кормления и разведения с-х животных	http://portal.izhgsh.a.ru http://portal.izhgsh.a.ru/testing.html
Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2015	кафедра кормления и разведения с-х животных	http://portal.izhgsh.a.ru
Научные методы интенсификации в животноводстве	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену Тестовые задания	2015	кафедра ТППЖ	http://portal.izhgsh.a.ru
Биологические основы формирования высокопродуктивных животных	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2015	кафедра ТМППЖ	http://portal.izhgsh.a.ru
Научные методы интенсификации в животноводстве	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2018	кафедра ТППЖ	http://portal.izhgsh.a.ru
Технологические приемы производства экологически чистой продукции	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену Тестовые задания	2018	кафедра ТППЖ	http://portal.izhgsh.a.ru
Прогрессивные технологии производства и переработки рыбного сырья	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2018	кафедра ТППЖ	http://portal.izhgsh.a.ru

Управление качеством продуктов животноводства	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2018	кафедра ТППЖ	http://portal.izhgsha.ru
Санитария и гигиена в технологии производства продуктов животноводства	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2018	кафедра ТППЖ	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html
Прогрессивные технологии производства молока высокого качества и его переработка	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2018	кафедра ТППЖ	http://portal.izhgsha.ru
Прогрессивные технологии производства и переработки продуктов пчеловодства	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2018	кафедра ТППЖ	http://portal.izhgsha.ru
Научно-исследовательская работа	Задания к научно-исследовательской работе	2015		http://portal.izhgsha.ru
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вопросы и задания к практике	2015		http://portal.izhgsha.ru
Педагогическая практика	Вопросы и задания к практике	2015		http://portal.izhgsha.ru
Современные технологии производства молока	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2018	кафедра ТППЖ	http://portal.izhgsha.ru
Прогрессивные технологии производства продуктов птицеводства	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к зачету Тестовые задания	2015	кафедра ТППЖ	http://portal.izhgsha.ru

7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ООП магистратуры

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа в соответствии с ФГОС ВО выполняется в виде магистерской диссертации в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой самостоятельную и логически завершённую выпускную квалификационную работу, свя-

занную с решением задач того вида (видов) деятельности, к которой готовится магистр (производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской, проектной, педагогической).

1. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников Ижевской государственной сельскохозяйственной академии, утвержденное ректором академии 27.04.2004 г. (<http://portal.izhgsha.ru>)
2. Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация): методические указания/сост. С.Н. Ижболдина, Н.П. Казанцева, - Ижевск, ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2014 – 45с.

8. Другие нормативно-методические документы и материалы

1. Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 24.09.2013 г. (<http://portal.izhgsha.ru>)
2. Положение о ежемесячной аттестации успеваемости студентов, утвержденное ректором 09.11.2004 г. (<http://portal.izhgsha.ru>)
3. Положение о курсовых экзаменах и зачетах в ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 09.11.2004 г. (<http://portal.izhgsha.ru>)
4. Положение о проверке остаточных знаний студентов, утвержденное ректором 09.11.2004 г. (<http://portal.izhgsha.ru>)
5. Положение о рейтинговой системе оценки знаний студентов в ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 20.04.2004 г. (<http://portal.izhgsha.ru>)
6. Положение о практике ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 20.04.2004 г. (<http://portal.izhgsha.ru>)
7. Положение о научно-исследовательской работе в ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 30.09.2004 г. (<http://portal.izhgsha.ru>)
8. Положение о порядке разработки рабочей программы дисциплины (модуля), утвержденное ректором 24.05.2011 г. (<http://portal.izhgsha.ru>)

