

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шепелёв Сергей Дмитриевич

Должность: Директор Института агроинженерии

Дата подписания: 24.05.2023

Уникальный идентификатор:

efea6230e2efac32304d38e9db5e74973ec73b4cfd285098c9ea3bd810779435

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора ФГБОУ ВО

Южно-Уральский ГАУ

С.Д. Шепелёв

2023г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Б4.Б**

Направление подготовки – **36.06.01 Ветеринария и зоотехния**

Направленность программы – **Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

Квалификация – **«Исследователь. Преподаватель-исследователь»**

Форма обучения – **очная (заочная)**

Троицк  
2023

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 896 (с изменениями в соответствии с приказом Минобрнауки России от 30.04.2015 г. № 464), приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 марта 2016 г. № 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», Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», утвержденным Учёным советом Университета от 25 октября 2016 г., протокол № 3.

Программа предназначена для подготовки исследователя, преподавателя-исследователя по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

При проведении государственных аттестационных испытаний по программе аспирантуры Университет вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Настоящая программа составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

Составитель: доктор биологических наук, доцент Гриценко С.А.

Программа обсуждена на заседании кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции «21» апреля 2023 г., протокол № 17.

Зав. кафедрой кормления, гигиены  
Животных, технологии производства и  
переработки сельскохозяйственной про-  
дукции

Гриценко С.А.

Программа государственной итоговой аттестации одобрена методической комиссией Южно-Уральского ГАУ «12» мая 2023 г., протокол № 2.

Председатель методической комиссии

Нагорных Е.Е.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения .....	4
1.1. Формы государственной итоговой аттестации.....	4
1.2. Место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП.....	4
2. Требования к реализации программы государственной итоговой аттестации .....	4
2.1. Цель, виды и задачи профессиональной деятельности выпускников .....	4
2.2. Требования к результатам освоения программы аспирантуры .....	5
3. Объем и структура государственной итоговой аттестации.....	12
4. Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации, перечень информационных технологий.....	13
5. Порядок подачи и рассмотрения апелляций.....	14
Приложение № 1. Программа государственного экзамена .....	16
Приложение № 2. Требования к научному докладу об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).....	31
Лист регистрации изменений .....	37

## **1. Общие положения**

### **1.1. Формы государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) обучающихся в аспирантуре проводится в форме:

- государственного экзамена;
- научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) (далее – научный доклад; вместе – государственные аттестационные испытания).

### **1.2. Место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП**

ГИА завершает процесс освоения имеющих государственную аккредитацию основных образовательных программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и проводится в последнем семестре обучения в аспирантуре.

ГИА проводится государственными экзаменационными комиссиями (ГЭК) в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ подготовки научно-педагогических кадров требованиям федерального государственного образовательного стандарта. ГЭК, состоящая из председателя, секретаря и членов комиссии, создается приказом ректора Университета. Государственная экзаменационная комиссия состоит не менее чем из 5 человек, из которых не менее 50 % являются ведущими специалистами - представителями работодателей и (или) их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности (далее - специалисты) и (или) представителями органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих полномочия в соответствующей области профессиональной деятельности, остальные - лицами, относящимися к профессорско-преподавательскому составу данной организации, и (или) иных организаций и (или) научными работниками данной организации и (или) иных организаций, имеющими ученое звание и (или) ученую степень и (или) имеющими государственное почетное звание (Российской Федерации, СССР, РСФСР и иных республик, входивших в состав СССР), и (или) лицами, являющимися лауреатами государственных премий в соответствующей области.

Приказом ректора университета к ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности, в полном объеме выполнившие учебный план, индивидуальный учебный план по соответствующим образовательным программам аспирантуры. Государственная итоговая аттестация не может быть заменена оценкой качества освоения образовательных программ на основании итогов промежуточной аттестации обучающегося.

## **2. Требования к реализации программы государственной итоговой аттестации**

### **2.1. Цель, виды и задачи профессиональной деятельности выпускников**

#### **2.1.1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации**

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовленности выпускников к выполнению профессиональных задач и соответствия их подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации), основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки и степени овладения обучающимися необходимыми компетенциями.

Задачами являются:

– оценка степени подготовленности аспирантов к основным видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской деятельности и преподавательской деятельности;

– оценка уровня сформированности у выпускника необходимых компетенций для профессиональной деятельности; оценка готовности аспиранта к представлению научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)

2.1.2. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства;

- преподавательской деятельности в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства

## **2.2. Требования к результатам освоения программы аспирантуры**

В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы:

– универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;

– общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;

– профессиональные компетенции, определяемые профилем программы аспирантуры в рамках направления подготовки.

2.2.1. Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями**:

– 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-1 ) ;

– 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-2 ) ;

– готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач(УК-3);

– готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках(УК-4);

– способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности(УК-5);

– способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития(УК-6).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями**:

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

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

– владением культурой научного исследования; в том числе с использованием научно-коммуникационных технологий(ОПК-3);

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

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

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

– готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам

высшего образования(ОПК-7);

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

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

- способность применять современные методы и приемы разведения, сельскохозяйственных животных с учетом биологических и хозяйственных особенностей, разрабатывать методы их воспроизводства, выращивания и содержания на основе прогрессивных технологий производства продуктов животноводства(ПК-1);
- способностью использовать селекционно-генетические методы и технологические приемы для эффективной адаптации и акклиматизации сельскохозяйственных животных(ПК-2);
- способностью осуществлять постановку зоотехнических опытов, сбор, обработку результатов исследований с помощью современных информационных технологий, на основе анализа которых выработать рекомендации производству в области животноводства(ПК-3);
- готовность к преподавательской деятельности в области профессиональных дисциплин по профилю(ПК-4).

2.2.2. Планируемые результаты обучения (знания, умения, навыки), характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы аспирантуры.

Формируемые компетенции	Этапы формирования компетенций	Результаты освоения
<p>УК-1 способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p>	<p><b>I</b></p>	<p><b>Знать:</b> методы критического анализа и оценки современных научных достижений(УК-1–31)  <b>Уметь:</b> анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов(УК-1–У1)  <b>Владеть:</b> навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях(УК-1–В1)</p>
	<p><b>II</b></p>	<p><b>Знать:</b> методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях(УК-1–32)  <b>Уметь:</b> генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений(УК-1–У2) .  <b>Владеть:</b> навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях(УК-1–В3).</p>
<p>УК-2 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</p>	<p><b>I</b></p>	<p><b>Знать:</b> методы научно-исследовательской деятельности(УК-2–31)  <b>Уметь:</b> использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений(УК-2–У1)  <b>Владеть:</b> навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития(УК-2–В1)</p>
	<p><b>II</b></p>	<p><b>Знать:</b> основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира(УК-2–32)  <b>Уметь:</b> использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений(УК-2–У2)  <b>Владеть:</b> технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований(УК-2–В2) .</p>
<p>УК-3 готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и образовательных задач</p>	<p><b>I</b></p>	<p><b>Знать:</b> особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах(УК-3–31)  <b>Уметь:</b> следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач(УК-3–У1)  <b>Владеть:</b> навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах; технологиями оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке(УК-3–В1)</p>
	<p><b>II</b></p>	<p><b>Знать:</b> решения научных задач, обеспечивающие реализацию приоритетов научно-технического развития и создание инновационных технологий(УК-3–32)  <b>Уметь:</b> осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность</p>

		<p>ветственность перед собой, коллегами и обществом(УК-3–У2)</p> <p><b>Владеть:</b> технологиями планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач; различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач(УК-3–В2).</p>
УК-4 готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	I	<p><b>Знать:</b> методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках(УК-4–31)</p> <p><b>Уметь:</b> подбирать источники и подготавливать научные доклады и презентации на государственном и иностранном языках(УК-4–У1)</p> <p><b>Владеть:</b> навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках(УК-4–В1)</p>
	II	<p><b>Знать:</b> стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках(УК-4–32)</p> <p><b>Уметь:</b> следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках(УК-4–У2)</p> <p><b>Владеть:</b> различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках(УК-4–В2)</p>
УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	I	<p><b>Знать:</b> этические нормы, применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности(УК-5–31)</p> <p><b>Уметь:</b> принимать решения и выстраивать линию профессионального поведения с учетом этических норм, принятых в соответствующей области профессиональной деятельности(УК-5–У1)</p> <p><b>Владеть:</b> навыками организации работы исследовательского и педагогического коллектива на основе соблюдения принципов профессиональной этики(УК-5–В1)</p>
	II	<p><b>Знать:</b> основные принципы научной этики, пути развития науки в современном обществе(УК-5–32)</p> <p><b>Уметь:</b> использовать современные средства коммуникации для обеспечения доступа к научной информации и стимулирования дискуссий как в рамках научного сообщества, так и в масштабах общества в целом(УК-5–У2)</p> <p><b>Владеть:</b> нормами научной этики(УК-5–В2)</p>
УК-6 способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	I	<p><b>Знать:</b> содержание процесса профессионального и личностного развития(УК-6–31)</p> <p><b>Уметь:</b> формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей(УК-6–У1)</p> <p><b>Владеть:</b> способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств(УК-6–В1)</p>
	II	<p><b>Знать:</b> особенности и способы реализации процесса профессионального и личностного развития при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда(УК-6–32)</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом(УК-6–У2)</p> <p><b>Владеть:</b> путями достижения более высокого уровня развития индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств(УК-6–В2)</p>
ОПК-1 владение необходимой системой знаний в области, со-	I	<p><b>Знать:</b> основные методы, в системе применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности(ОПК-1–31)</p> <p><b>Уметь:</b> принимать решения с учетом норм, принятых в соот-</p>



ответствующей направлению подго- товки		ответствующей области профессиональной деятельности(ОПК-1–У1). <b>Владеть:</b> навыками организации работы коллектива на основе соблюдения основных нормативов(ОПК-1–В1).
	<b>II</b>	<b>Знать:</b> методы, способы и приемы, в системе применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности(ОПК-1–32). <b>Уметь:</b> принимать решения и выстраивать линию профессионального поведения с учетом норм, принятых в соответствующей области профессиональной деятельности(ОПК-1–У2). <b>Владеть:</b> навыками организации работы коллектива на основе соблюдения нормативов, правил, ГОСТов и ТУ(ОПК-1–В2).
ОПК-2 владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки	<b>I</b>	<b>Знать:</b> методологию исследований, применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности(ОПК-2–31). <b>Уметь:</b> следовать нормам, принятым в научном общении, соответствующей направлению подготовки(ОПК-2–У1) <b>Владеть:</b> навыками организации работы, в области, соответствующей направлению подготовки(ОПК-2–В1)
	<b>II</b>	<b>Знать:</b> методологию исследований, методы, методики, применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности(ОПК-2–32). <b>Уметь:</b> следовать основным нормам, принятым в научном общении в области, соответствующей направлению подготовки(ОПК-2–У2) <b>Владеть:</b> навыками организации работы, применяя методологию исследований в области, соответствующей направлению подготовки(ОПК-2–В2)
ОПК-3 владение культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	<b>I</b>	<b>Знать:</b> методы научно-исследовательской деятельности(ОПК-3–31) <b>Уметь:</b> обобщать, анализировать, воспринимать информацию, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.(ОПК-3–У1) <b>Владеть:</b> навыками организации научного исследования на основе использования информационно-коммуникационных технологий.(ОПК-3–В1)
	<b>II</b>	<b>Знать:</b> основные концепции научного исследования.(ОПК-3–32) <b>Уметь:</b> ставить цели и выбирать пути её достижения с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.(ОПК-3–У2) <b>Владеть:</b> навыками организации научного исследования на основе использования новейших информационно-коммуникационных технологий(ОПК-3–В2).
ОПК-4 способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности, соответствующей направлению подготовки	<b>I</b>	<b>Знать:</b> методологию научной деятельности, при решении задач научно-исследовательской деятельности(ОПК-4–31). <b>Уметь:</b> осуществлять выбор методов исследования при осуществлении, научно-исследовательской деятельности, соответствующей направлению подготовки.(ОПК-4–У1) <b>Владеть:</b> способами выявления эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности, соответствующей направлению подготовки.(ОПК-4–В1)
	<b>II</b>	<b>Знать:</b> способы применения эффективных методов исследования при решении задач научно-исследовательской деятельности. (ОПК-4–32) <b>Уметь:</b> осуществлять выбор эффективных методов исследования при осуществлении, самостоятельной научно-исследовательской деятельности, соответствующей направлению подготовки.(ОПК-14–У2) <b>Владеть:</b> способами оценки эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельно-

		сти, соответствующей направлению подготовки(ОПК-4–В2).
ОПК-5 готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки	I	<b>Знать:</b> особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских исследовательских коллективах (ОПК-5–31) <b>Уметь:</b> следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач; осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских исследовательских коллективах. (ОПК-5–У1) <b>Владеть:</b> навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в.т.ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских исследовательских коллективах (ОПК-5–В1)
	II	<b>Знать:</b> особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в международных исследовательских коллективах.(ОПК-5–32) <b>Уметь:</b> следовать нормам, принятым в научном общении при работе в международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач; осуществлять личностный выбор в процессе работы в международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом.(ОПК-5–У2) <b>Владеть:</b> навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в.т.ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в международных исследовательских коллективах; технологиями оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач(ОПК-5–В2)
ОПК-6 способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности	I	<b>Знать:</b> этические факторы самосовершенствования с целью поддержания профессионального имиджа и репутации на основе традиционной нравственности(ОПК-6–31). <b>Уметь:</b> определить необходимые пути своевременного стремления к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности.(ОПК-6–У1) <b>Владеть:</b> навыками необходимости самосовершенствования на основе традиционной нравственности.(ОПК-6–В1)
	II	<b>Знать:</b> систему психолого-этических ценностей и ориентиров, аспекты традиционной нравственности с целью поддержания профессионального имиджа и репутации на основе традиционной нравственности(ОПК-6–32). <b>Уметь:</b> определить необходимые способы своевременного стремления к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности(ОПК-6–У2). <b>Владеть:</b> средствами регулирования возможности самосовершенствования на основе традиционной нравственности.(ОПК-6–В2)
ОПК-7 готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	I	<b>Знать:</b> цели, задачи преподавания дисциплин по программам высшего образования(ОПК-7–31). <b>Уметь:</b> формировать у обучающихся цели личного развития в процессе преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.(ОПК-7–У1) <b>Владеть:</b> методом коммуникаций для повышения эффективности преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.(ОПК-7–В1)
	II	<b>Знать:</b> методики преподавания дисциплин по программам высшего образования.(ОПК-7–31) <b>Уметь:</b> формировать у обучающихся цели профессионального развития в процессе преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.(ОПК-7–У2) <b>Владеть:</b> различными методами коммуникаций для повыше-

		ния эффективности преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.(ОПК-7–В2)
ОПК-8 способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	I	<b>Знать:</b> методы научно-исследовательской деятельности(ОПК-8–31) <b>Уметь:</b> использовать положения логики и философии для анализа и оценивания результатов и принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и нести ответственность за их последствия.(ОПК-8–У1) <b>Владеть:</b> навыками анализа результатов исследований в области и принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях (ОПК-8–В1)
	II	<b>Знать:</b> особенности представления научно-исследовательской деятельности в соответствующей области науки.(ОПК-8–32) <b>Уметь:</b> использовать категории и законы логики и философии для анализа и оценивания результатов и принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и нести ответственность за их последствия.(ОПК-8–У2) <b>Владеть:</b> навыками анализа результатов исследований в области и принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и нести ответственность за их последствия.(ОПК-8–В2)
ПК-1 способность применять современные методы и приемы разведения, сельскохозяйственных животных с учетом биологических и хозяйственных особенностей, разрабатывать методы их воспроизводства, выращивания и содержания на основе прогрессивных технологий производства продуктов животноводства	I	<b>Знать:</b> современные методы и приемы разведения сельскохозяйственных животных с учетом биологических и хозяйственных особенностей(ПК-1–31) <b>Уметь:</b> выбирать эффективные современные методы и приемы разведения, сельскохозяйственных животных с учетом биологических и хозяйственных особенностей. (ПК-1–У1) <b>Владеть:</b> способностью применять современные методы и приемы разведения, сельскохозяйственных животных с учетом биологических и хозяйственных особенностей. (ПК-1–В1)
	II	<b>Знать:</b> современные методы и приемы разведения сельскохозяйственных животных с учетом биологических и хозяйственных особенностей, разрабатывать методы их воспроизводства, выращивания и содержания на основе прогрессивных технологий производства продуктов животноводства. (ПК-1–32) <b>Уметь:</b> выбирать эффективные современные методы и приемы разведения, сельскохозяйственных животных с учетом биологических и хозяйственных особенностей, разрабатывать методы их воспроизводства, выращивания и содержания на основе прогрессивных технологий производства продуктов животноводства. (ПК-1–У2) <b>Владеть:</b> способностью применять современные методы и приемы разведения, сельскохозяйственных животных с учетом биологических и хозяйственных особенностей, разрабатывать методы их воспроизводства, выращивания и содержания на основе прогрессивных технологий производства продуктов животноводства. (ПК-1–В2)
ПК-2 способность использовать селекционно-генетические методы и технологические приемы для эффективной адаптации и акклиматизации сельскохозяйственных животных	I	<b>Знать:</b> механизмы селекционно-генетических методов для эффективной адаптации и акклиматизации сельскохозяйственных животных. (ПК-2–31) <b>Уметь:</b> использовать селекционно-генетические методы для эффективной адаптации и акклиматизации сельскохозяйственных животных.(ПК-2–У1) <b>Владеть:</b> готовностью использовать селекционно-генетические методы для эффективной адаптации и акклиматизации сельскохозяйственных животных.(ПК-2–В1)
	II	<b>Знать:</b> закономерности и механизмы селекционно-генетических методов для эффективной адаптации и акклиматизации сельскохозяйственных животных. (ПК-2–32)

		<p><b>Уметь:</b> анализировать и оценивать, использовать селекционно-генетические методы для эффективной адаптации и акклиматизации сельскохозяйственных животных.(ПК-2–У2)</p> <p><b>Владеть:</b> способностью и готовностью использовать селекционно-генетические методы для эффективной адаптации и акклиматизации сельскохозяйственных животных.(ПК-2–В2)</p>
ПК-3 способность осуществлять постановку зоотехнических опытов, сбор, обработку результатов исследований с помощью современных информационных технологий, на основе анализа которых выработать рекомендации производству в области животноводства	I	<p><b>Знать:</b> нормативные показатели, методики для постановки зоотехнических опытов, сбора, обработки результатов исследований с помощью современных информационных технологий.(ПК-3–31)</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять сбор, анализ и постановку зоотехнических опытов, обработку результатов исследований с помощью современных информационных технологий.(ПК-3–У1)</p> <p><b>Владеть:</b> способностью к осуществлению постановки зоотехнических опытов, сбор, обработку результатов исследований с помощью современных информационных технологий.(ПК-3–В1)</p>
	II	<p><b>Знать:</b> нормативные показатели, методы и методики для постановки зоотехнических опытов, сбора, обработки результатов исследований с помощью современных информационных технологий, на основе анализа которых выработать рекомендации производству в области животноводства.(ПК-3–32)</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять сбор, анализ и постановку зоотехнических опытов, обработку результатов исследований с помощью современных информационных технологий, на основе анализа которых выработать рекомендации производству в области животноводства.(ПК-3–У2)</p> <p><b>Владеть:</b> способностью к осуществлению постановки зоотехнических опытов, сбор, обработку результатов исследований с помощью современных информационных технологий, на основе анализа которых выработать рекомендации производству в области животноводства.(ПК-3–В2)</p>
ПК-4 готовность к преподавательской деятельности в области профессиональных дисциплин по профилю	I	<p><b>Знать:</b> методы оценки современных научных достижений при решении исследовательских и практических задач, в области профессиональных дисциплин.(ПК-4–31)</p> <p><b>Уметь:</b> формировать у обучающихся приоритеты личного и профессионального развития в процессе преподавательской деятельности по образовательным программам в области профессиональных дисциплин по частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.(ПК-4–У1)</p> <p><b>Владеть:</b> навыками коммуникаций для повышения эффективности преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.(ПК-4–В1)</p>
	II	<p><b>Знать:</b> методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.(ПК-4–32)</p> <p><b>Уметь:</b> формировать у обучающихся цели личного и профессионального развития в процессе преподавательской деятельности по образовательным программам в области профессиональных дисциплин по частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.(ПК-4–У2)</p> <p><b>Владеть:</b> различными методами коммуникаций для повышения эффективности преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.(ПК-4–В2)</p>

### 3. Объем и структура государственной итоговой аттестации

Общая трудоемкость ГИА составляет 9 зачетных единиц (324 ч.), в том числе: «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена» – 3 зачетных единицы (108 ч.); «Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-

квалификационной работы (диссертации)» – 6 зачетных единиц (216 ч.). ГИА реализуется строго в указанной последовательности в соответствии с утвержденным учебным планом.

Программа государственной итоговой аттестации включает в себя Программу государственного экзамена (Приложение № 1) и Требования к научному докладу об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) (Приложение № 2)

#### **4. Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации, перечень информационных технологий**

##### **Лицензионное программное обеспечение:**

- "Антиплагиат". Модуль поиска текстовых заимствований по коллекции диссертаций и авторефератов РГБ. Договор № 345/44 от 04.12.2018 г.;

- Антиплагиат-ВУЗ. Модуль поиска текстовых заимствований. Договор № 179/44 от 11.06.2019 г.;

- Лицензионное программное обеспечение «MyTestXPro 11,0» (сублицензионный договор № А0009141844/165/44 от 04.07.2017 г., срок действия – бессрочно);

- Windows 10 Home Single Language 1.0.63.71 00327-30002-26971-ААОЕМ (срок действия – бессрочно);

- Windows XP Home Edition OEM Software № 09-0212 X12-53766 (срок действия – бессрочно);

- Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level № 47882503 67871967ZZE1212 (срок действия – бессрочно);

- Антивирус Kaspersky Endpoint Security (лицензионный договор № 1AF2-190607-124319-597-1171 от 07.06.2019 г., срок действия – до 15.07.2020 г.);

- Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1Licence NoLevel Legalization GetGenuine. Лицензионный договор №11354/410/44 от 25.12.2018 г. № 008/411/44 от 25.12.2018 г. (срок действия – бессрочно);

- Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» с офисной программой LibreOffice;

- Система для трехмерного проектирования КОМПАС 3D;

- Двух- и трехмерная система автоматизированного проектирования и черчения Autodesk AutoCAD;

- САЕ-система автоматизированного расчета и проектирования механического оборудования и конструкций в области машиностроения APM WinMachine;

- Система компьютерной алгебры PTC MathCAD Education - University Edition;

- Система автоматизированного проектирования (САПР) nanoCAD Электро;

- ПО для автоматизации учебного процесса 1С: Университет ПРОФ 2.1.

Свободно распространяемое программное обеспечение:

- Система автоматизированного проектирования (САПР) «FreeCAD» (аналог AutoCAD);

- Система автоматизированного проектирования (САПР) «KiCAD» (аналог nanoCAD Электро);

- Система компьютерной алгебры «Maxima» (аналог MathCAD); «GIMP» (аналог Photoshop).

**Аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации**

457100, Челябинская обл., г. Троицк, ул. Гагарина, 13  
ауд 1; конференц-зал.

**Помещения для самостоятельной работы**

457100, Челябинская обл., г. Троицк, ул. Гагарина, 13  
читальный зал научной библиотеки (ауд.014)  
ауд. 42

**Перечень основного учебно-лабораторного оборудования:**

ауд 1: проектор-1 шт., экран 1 шт., системный блок-1 шт., монитор -2 шт., микрофон-1 шт.

Конференц-зал: проектор-1 шт., экран 1 шт., системный блок-1 шт., монитор -20 шт., микрофоны – 20шт.

читальный зал научной библиотеки (ауд.014)

системный блок -10 шт., монитор -10 шт.

ауд. 42

системный блок -10 шт., монитор -10 шт.

## **5. Порядок подачи и рассмотрения апелляций**

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию в письменном виде апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласия с результатами государственного экзамена.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также письменные ответы обучающегося (при их наличии) (для рассмотрения апелляции по проведению государственного экзамена).

Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение (протокол) апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

– об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося не подтвердились и/или не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;

– об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания.

В случае, указанном в абзаце третьем настоящего пункта, результат проведения государственного аттестационного испытания подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в

государственную экзаменационную комиссию для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание в сроки, установленные Университетом.

При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами государственного экзамена апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции и сохранении результата государственного экзамена;
- об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственного экзамена.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного экзамена и выставления нового.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Повторное проведение государственного аттестационного испытания осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в Университете обучающегося, подавшего апелляцию, в соответствии со стандартом.

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора ФГБОУ ВО  
Южно-Уральский ГАУ

С.Д. Шепелёв

2023г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**  
**Б4.Б.01**

Направление подготовки – **36.06.01 Ветеринария и зоотехния**  
Направленность программы – **Частная зоотехния, технология производства продуктов**  
**животноводства**

Троицк  
2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Место государственного экзамена в структуре ОПОП.....	19
2.	Порядок проведения государственного экзамена.....	19
3.	Структура и содержание государственного экзамена.....	20
3.1	Распределение объема по видам учебной работы .....	20
3.2	Содержание государственного экзамена .....	20
3.3.	Содержание самостоятельной работы .....	23
4.	Фонд оценочных средств для проведения государственного экзамена .....	24
5.	Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося на государственном экзамене .....	27
6.	Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену.....	28
7.	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».....	29
8.	Материально-техническое обеспечение государственного экзамена, перечень информационных технологий лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, .....	29

## **1. Место государственного экзамена в структуре ОПОП**

Государственный экзамен относится к базовой части Блока 4 «Государственная итоговая аттестация» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Аспирант по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательская деятельность в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства; преподавательской деятельности в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

**Цель** – определение соответствия результатов освоения аспирантами образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 36.06.01.

Государственный экзамен носит комплексный характер и служит в качестве средства проверки конкретных функциональных возможностей аспиранта, способности его к самостоятельным суждениям и действиям на основе имеющихся знаний и компетенций.

## **2. Порядок проведения государственного экзамена**

Государственный экзамен проводится в строгом соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность- Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, календарным учебным графиком, расписанием проведения государственного экзамена.

Перед государственным экзаменом проводится консультирование обучающихся по вопросам, включенным в программу государственного экзамена (далее - предэкзаменационная консультация).

Государственный экзамен принимается государственной экзаменационной комиссией (ГЭК). Государственный экзамен сдается по билетам. Каждый билет содержит по три теоретических вопроса: два вопроса, касающихся научно-исследовательской деятельности по направлению подготовки; один – преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.

Государственный экзамен проводится по дисциплинам образовательной программы «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства», «Основы педагогики и психологии высшего образования», результаты освоения которых имеют значение для профессиональной деятельности выпускников.

Государственный экзамен проводится в течение 4 часов, без перерыва, в письменной форме по билетам, включающим три вопроса.

Ответ аспиранта оценивается по пятибалльной системе. Результаты государственного экзамена, проводимого в письменной форме, объявляются на следующий день после дня его проведения.

По результатам государственного экзамена выпускник аспирантуры имеет право на апелляцию. Пересдача государственного экзамена с целью повышения положительной оценки не допускается. Выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию в письменном виде апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного экзамена.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания. Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Ре-

шение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится в Университете с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Использование учебников, и других пособий не допускается. Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

### **3. Структура и содержание государственного экзамена**

Государственный экзамен проводится по дисциплинам образовательной программы «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства», «Основы педагогики и психологии высшего образования», результаты освоения которых имеют значение для профессиональной деятельности выпускников.

#### **3.1. Распределение объема по видам учебной работы**

Вид учебной работы	Количество часов
Самостоятельная работа	90
Контроль (государственный экзамен)	18
Общая трудоемкость	108

#### **3.2. Содержание государственного экзамена**

##### **Дисциплина «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»**

###### **1. Скотоводство.**

Биологические особенности крупного рогатого скота и народнохозяйственное значение скотоводства. Значение скотоводства в народном хозяйстве. Состояние скотоводства в нашей стране и за рубежом, перспективы развития отрасли. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота. Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота. Молочная продуктивность. Факторы, влияющие на удой и качество молока. Учет и оценка молочной продуктивности. Поточно-цеховая система производства молока. Подготовка коров к отелу и его проведение. Требования, предъявляемые к молочному скоту на промышленных комплексах. Мясная продуктивность. Показатели, характеризующие мясную продуктивность крупного рогатого скота. Морфологический состав говядины. Технология производства говядины на промышленной основе. Организация и техника нагула скота. Виды и техника откорма крупного рогатого скота. Системы и способы содержания скота, их зоотехническая и экономическая оценка. Основные пороки и недостатки экстерьера (голландская, черно-пестрая, голштинская, холмогорская, ярославская, красная степная, айширская, красно-пестрая молочная). Породы двойной (комбинированной) продуктивности: симментальская, швицкая и их производные. Мясные породы скота.

Методы разведения крупного рогатого скота. Особенности организации племенной работы в скотоводстве. Особенности крупномасштабной селекции в скотоводстве. Роль компьютерных технологий в организации племенной работы. Спектр аномалий, обусловленных мутациями генов в породах скота, разводимых в России. Хромосомные aberrации у крупного рогатого скота. Реципрокные транслокации у крупного рогатого скота, Генетическая устойчивость крупного рогатого скота к некоторым болезням.

###### **2. Свиноводство.**

Современное состояние и концепции развития свиноводства. Продуктивные особенности и породы свиней. Происхождение и эволюция домашних свиней. Биологические особенности и продуктивные качества свиней. Организация воспроизводства стада свиней. Особенности кормления и содержания супоросных маток. Критические периоды супоросности. Характеристика пород свиней и пути их совершенствования. Техника разведения свиней в племенных и товарных хозяйствах. Техника подготовки свиноматок к опоросу и его проведение. Биологические и технологические основы выращивания поросят-сосунов и отъемышей. Виды откорма и их характеристика. Ранний отъем поросят, его особенности и экономическая эффективность. Межлинейная и породно-линейная гибридизация в свиноводстве. Сущность и методика контрольного откорма и контрольного выращивания свиней. Мясосальные качества свиней и тушек, пути повышения мясности. Особенности бонитировки свиней в племенных и товарных хозяйствах. Технология промышленного производства свинины. Производственная классификация пород. Современное состояние пород, их характеристика. Методы разведения свиней в племенных и товарных хозяйствах. Организация и методы отбора и подбора в свиноводстве. Контрольный откорм и выращивание молодняка.

3. Овцеводство и козоводство. Биологические особенности и продуктивность овец и коз. Народнохозяйственное значение. Происхождение и эволюция овец и коз. Классификации пород. Особенности конституции, экстерьера и интерьера овец и коз. Виды продуктивности овец. Шерстная продуктивность, ее удельный вес. Понятие о шерсти, типы шерстяных волокон. Шубно-меховая продукция овец. Мясная продуктивность овец. Молочная продуктивность: лактационный период, доение овец и использование овечьего молока. Характеристика продуктивных и адаптивных качеств основных плановых пород овец. Породы коз (заанненская и ее производные, русская белая и горьковская, оренбургская, придонская). Основы племенной работы в овцеводстве и козоводстве. Чистопородное разведение. Скрещивание. Организация и методы отбора и подбора.

4. Птицеводство. Биологические особенности и продуктивность птицы. Конституции и экстерьер птицы. Яичная продуктивность. Строение яйца. Химический состав яиц разных видов птицы. Питательная ценность яиц. Инкубационные качества яиц. Образование яйца. Биологический цикл яйценоскости. Яичная продуктивность птиц разных видов. Перспективные яичные и мясные кроссы кур, организация племенной работы с ними. Основные породы гусей и кроссы уток, их биологические особенности. Световые режимы в птицеводстве. Технология принудительной линьки с.-х. птицы. Технология производства пищевых яиц. Технология принудительного откорма гусей на жирную печень. Технологический процесс производства мяса бройлеров

5. Коневодство. Биологические особенности и породы лошадей. Конституция, экстерьер и интерьер лошадей. Масти и отметины, определение возраста лошадей по зубам. Пороки и недостатки экстерьера. Классификация и характеристика пород лошадей. Пороки и недостатки телосложения лошадей, снижающие племенную и пользовательную ценность. Технология содержания и кормления кобыл в условиях производства кумыса. Технология производства конины в табунном коневодстве. Кумыс, его химический состав и значение как диетического и лечебного продукта. Башкирская порода лошадей и пути ее совершенствования. Орловская и русская рысистая породы лошадей и методы их совершенствования. Рабочие качества лошадей. Классические виды конного спорта (выездка, конкуры, троеборье, стипль-чез). Особенности воспроизводства лошадей. Организация и проведение случной компании. Технология содержания табунных лошадей в разные сезоны года. Тренинг и испытание лошадей рысистых, верховых и тяжелоупряжных пород. Организация племенной работы в коннозаводстве и рабоче-пользовательном коневодстве.

6. Кролиководство. Хозяйственно-биологические особенности кроликов. Породы кроликов. Продуктивность кроликов.

## **Дисциплина «Основы педагогики и психологии высшего образования»**

### **Состояние и цели высшего образования в России.**

Высшая школа России в системе непрерывного образования, традиции российской высшей школы. Университетское образование в России. Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) и его функции. Базовая, вариативная и дополнительная составляющие содержания образования. Кризис образования и перспективы высшей школы, ее цели и задачи.

Требования к специалисту высшей квалификации, вытекающие из гуманистической парадигмы профессиональная и общекультурная компетенция специалиста. Цели воспитания и обучения в основных типах высших учебных заведений. Проблема подготовки специалиста и задачи развития личности. Способы разностороннего развития и профессиональной подготовки в вузе. Состав и структура содержания образования. Роль общенаучных и специальных дисциплин в содержании высшего образования. Содержание воспитательной внеаудиторной работы и организации жизнедеятельности студентов.

### **Структура обучения. Принципы вузовской дидактики.**

Социальная роль вузовского обучения. Учебный процесс как единство учебного познания, общения и исследования.

Студент как субъект обучения. Обучение и развитие личности. Педагогическая цель и познавательная задача. Понятие о развивающем и личностно-ориентированном обучении и их видах. Образовательная ситуация, «задачный» характер деятельности педагога и студента. Зона ближайшего развития человека. Интеграция и генерализация как механизмы развития. Структура учебной деятельности студента.

Принципы вузовской дидактики. Принцип как способ воплощения целей на основе объективных закономерностей. Принцип как способ достижения меры противоположных тенденций педагогического процесса. Система принципов как выражение их иерархичности, взаимообусловленности и взаимодействия. Современная трактовка принципов: развивающего обучения, единства общего и профессионального образования, единства научной, учебной и общественной работы студента, активности и самостоятельности, доступности, систематичности, связи теории с практикой, наглядности, прочности, сочетания индивидуального подхода с коллективной организацией учебного процесса. Педагогические основы сотрудничества и сотворчества студентов и педагогов.

### **Учение о методах, средствах и методологических системах обучения.**

Сущность и структура метода обучения. Понятие о средствах обучения и их разнообразии. Проблема классификации и выбора методов. Ошибки «единенного средства» (А.С. Макаренко). Методическая система как единство теоретических концепций, принципов и конкретных методик. Понятие об учебном комплексе. Репродуктивное и догматическое обучение: гипнопедия, релаксопедия, суггестопедия. Информационное обучение и его функции.

Социальное, психолого-педагогические обоснование проблемного обучения, как методической системы; его виды и методические средства.

Программированное обучение как методическая система. Технические средства обучения, их виды и функции. Способы уплотнения и подачи учебной информации. Новые информационно-коммуникативные технологии.

Дифференцированное обучение студентов в процессе индивидуальных, групповых и коллективных занятий. Новые интеграционные технологии в вузе. Комплексное обучение. Дистанционное обучение. Кейсовая методика. Электронные пособия. Модульное и модульно-рейтинговое обучение. Диалоговое обучение. Имитационное моделирование. Контекстное обучение. Обучение как исследование. Обучающие игры

### **Предмет, задачи, методы психологии высшего образования.**

Предмет, задачи и методы психологии высшего образования. Основные достижения, проблемы и тенденции развития отечественной и зарубежной психологии высшего образования. Психодиагностика в высшей школе.

Системный подход к исследованию педагогических явлений и процессов. Структура и методы психолого-педагогических исследований. Классификация психодиагностических методик. Малоформализованные и высокоформализованные методики. Тестирование. Тесты интеллекта. Тесты достижений. Тесты способностей. Личностные тесты. Проективные техники. Анкетирование и опросы. Социометрия.

#### **Психология обучения и воспитания в высшей школе.**

Психологическая структура деятельности и ее психологические компоненты. Структура и характеристики сознания. Деятельность и познавательные процессы. Познание как деятельность. Функциональная структура познавательных процессов. Учение как деятельность. Формирование умственных действий и понятий.

Биологические и психологические основы развития и обучения. Психологические особенности юношеского возраста. Особенности развития и психологические характеристики личности студента в определенном возрастном периоде. Психологические особенности воспитания студентов. Развитие творческого мышления студентов в процессе обучения. Методология научного творчества. Творческая деятельность. Критерии творческого мышления. Творчество и интеллект. Социальные и индивидуально-психологические мотивы научного творчества. Методы развития творческой личности в процессе обучения и воспитания.

#### **Профессиональная деятельность преподавателя вуза и проблема педагогического мастерства.**

Профессиональная деятельность преподавателя вуза. Пути формирования педагогического мастерства. Общепсихологические принципы, используемые в процессе преподавания. Механизмы, снижающие эффективность взаимодействия преподавателя с аудиторией, способы их коррекции.

Педагогические коммуникации. Стили педагогического общения. Основы коммуникативной культуры педагога. Психологические основы проектирования и организации ситуации совместной продуктивной деятельности преподавателя и студентов.

### **3.3. Содержание самостоятельной работы**

№ п/п	Темы самостоятельной работы	Кол-во часов
<b>Дисциплина «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»»</b>		
1.	Скотоводство	12
2.	Свиноводство	8
3.	Свиноводство	8
4.	Овцеводство	8
5.	Козоводство	8
6.	Коневодство	8
7.	Кролиководство	8
<b>Дисциплина «Основы педагогики и психологии высшего образования»</b>		
8.	Состояние и цели высшего образования в России	6
9.	Учение о методах, средствах и методологических системах обучения	6
10.	Предмет, задачи, методы психологии высшего образования.	6
11.	Психология обучения и воспитания в высшей школе	6
12.	Профессиональная деятельность преподавателя вуза и проблема педагогического мастерства	6
	<b>Итого</b>	<b>90</b>

#### 4. Фонд оценочных средств для проведения государственного экзамена

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для проведения государственного экзамена.

##### Вопросы

##### Дисциплина «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

1. Отбор и подбор в животноводстве.
2. Методы разведения сельскохозяйственных животных.
3. Мечение животных.
4. Понятие о породе, породном типе, группе. Структура породы.
5. Закономерности роста и развития сельскохозяйственных животных. Закон Чирвинского-Малигонова.
6. Биологические особенности крупного рогатого скота. Народно -хозяйственное значение отрасли скотоводства
7. Особенности экстерьера и интерьерера у крупного рогатого скота молочного, комбинированного и мясного направления
8. Понятие о конституции, экстерьере и интерьерере крупного рогатого скота. Типы конституции.
9. Племенная работа в скотоводстве, её задачи и направление
10. Методы оценки экстерьера коров и молодняка крупного рогатого
11. Выращивание ремонтного молодняка крупного рогатого скота.
12. Биологические основы воспроизводства крупного рогатого скота. Половой цикл и цикл воспроизводства.
13. Воспроизводство стада и техника разведения крупного рогатого скота.
14. Технология подготовки нетелей к отёлу.
15. Продолжительность стельности. Подготовка коров к отёлу и его проведение.
16. Методы определения продуктивности коров.
17. Определение удоя на фуражную корову.
18. Молокообразование и химический состав коровьего молока. Методы учёта и оценки молочной продуктивности.
19. Факторы, влияющие на молочную продуктивность.
20. Раздой коров. Рекорды молочной продуктивности.
21. Доеение и уход за выменем коров
22. Производство молока на промышленной основе.
23. Поточно- цеховая система производства молока.
24. Жирномолочность и факторы её обуславливающие.
25. Санитарно- гигиенические условия получения доброкачественного
26. Планирование производства говядины.оборот стада крупного рогатого скота.
27. Организация воспроизводства в мясном скотоводстве.
28. Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Резервы повышения мясной продуктивности.
29. Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Резервы повышения молочной продуктивности
30. Состав молока. Значение, пищевая ценность молока. Резервы повышения молочной продуктивности
31. Состав мяса говядины. Значение, пищевая ценность. Резервы повышения мясной продуктивности.
32. Направленное выращивание молодняка.
33. Факторы, влияющие на молочную продуктивность.



34. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.
35. Влияние на величину мясной продуктивности и качества говядины: пола, возраста, породы животных.
36. Влияние уровня полноценного кормления, условий содержания, стимуляторов роста на величину мясной продуктивности и качество говядины.
37. Виды откорма крупного рогатого скота.
38. Производство говядины на промышленной основе.
39. Системы содержания крупного рогатого скота.
40. Классификация и районирование пород крупного рогатого скота. Специализация в скотоводстве.
41. Чёрно-пёстрая порода крупного рогатого скота.
42. Казахская белоголовая порода крупного рогатого скота.
43. Симментальская порода крупного рогатого скота.
44. Голштинская порода крупного рогатого скота.
45. Отбор и подбор в скотоводстве.
46. Чистопородное разведение и скрещивание.
47. Гибридизация в скотоводстве.
48. Методы подбора.
49. Методы разведения крупного рогатого скота.
50. Отечественные мясные породы крупного рогатого скота.
51. Биологические особенности свиней и народно-хозяйственное значение свиноводства, состояние и перспективы его развития.
52. Продуктивность свиней, методы её учёта. Молочность свиноматок, как она определяется.
53. Интенсификация использования свиноматок.
54. Планирование производства свинины. Оборот стада свиней.
55. Виды откорма свиней. Факторы влияющие на эффективность
56. Мясо- сальные качества свиней.
57. Производственные типы свиней.
58. Классификация пород свиней и характеристика крупной белой
59. Эстонская беконная порода свиней, ландрас.
60. Подготовка хряков производителе и свиноматок к воспроизводству и их использование.
61. Способы случки и планирование опоросов.
62. Выращивание поросят при раннем отъёме. Сроки отъёма поросят.
63. Выращивание поросят сосунов, отъёмышей и ремонтного молодняка
64. Кормление и содержание супоросных маток и подготовка их к
65. Технология промышленного производства свинины
66. Биологические особенности овец и народно-хозяйственное значение овцеводства. Состояние и перспективы его развития.
67. Морфологические типы шерстных волокон.
68. Техника разведения, подготовка овец к случке и способы случки в овцеводстве. Содержание баранов-производителей.
69. Кормление и содержание суягных и подсосных маток в стойловый период
70. Проведение ягнения овец, выращивание ягнят, формирование отар взрослых овец.
71. Организация пастбищного содержания овец.
72. Шерстная продуктивность овец, строение и типы шерстных волокон.
73. Виды овечьей шерсти. Физические свойства шерсти. Качество шерсти.
74. Организация и проведение стрижки овец. Классификация и стандартизация шерсти. Смушки и овчины.
75. Мясная и молочная продуктивность овец.

76. Вятская порода овец.
77. Полутонкорунные породы овец. Горьковская порода.
78. Грубошерстные и полугрубошерстные овцы
79. Романовская порода овец.
80. Биологические особенности лошадей. Народно-хозяйственное значение состояние и перспективы развития отрасли коневодства.
81. Молочная и мясная продуктивность лошадей.
82. Масти и отметины у лошадей.
83. Пороки и недостатки экстерьера лошадей.
84. Племенная работа и её особенности в племенном и пользовательном коневодстве.
85. Воспроизводство и техника разведения лошадей.
86. Мероприятия по сохранению жеребости у кобыл.
87. Подготовка кобыл к выжеребке и её проведение. Выращивание жеребят сосунов до отъёма.
88. Содержание рабочих лошадей.
89. Использование в качестве рабочих лошадей молодых, жеребых и подсосных кобыл.
90. Болезни, передающиеся по наследству.
91. Рабочая продуктивность лошадей.
92. Использование лошадей в спорте. Зооветеринарный контроль за состоянием здоровья лошадей.
93. Основные масти лошадей.
94. Орловская и русская рысистые породы лошадей.
95. Тяжеловозные породы лошадей. Советский тяжеловоз.
96. Биологические особенности птицы, народно-хозяйственное значение птицеводства. Специализация в птицеводстве.
97. Яичная продуктивность птицы. Факторы влияющие на яичную продуктивность кур.
98. Технология производства мяса птицы на промышленной основе.
99. Способы содержания и кормления взрослой птицы.
100. Отбор яиц для инкубации. Инкубация куриных яиц.

#### **Дисциплина «Основы педагогики и психологии высшего образования»**

1. Роль высшего образования в современном мире. Актуальность психолого-педагогического знания в системе профессиональной подготовки специалиста гуманитарной сферы деятельности.
2. Мировые социально-культурные, научно-технические закономерности, влияющие на развитие высшего образования.
3. Высшая школа России в системе непрерывного образования, традиции российской высшей школы.
4. Непрерывное образование: цели, задачи, принципы.
5. Основы дидактики высшей школы. Современная трактовка принципов вузовской дидактики.
6. Психофизиологические основы дидактики высшего образования.
7. Проблема классификации и выбора методов обучения и воспитания в вузе.
8. Формы организации учебного процесса в высшей школе.
9. Понятие о средствах обучения и их разнообразии Ошибки «единенного средства» (А.С. Макаренко).
10. Сущность контроля в учебном процессе. Функции, виды и способы контроля.
11. Стратегия современного воспитания и его проблемы. Понятие, цель, задачи и ценностные ориентиры воспитания.
12. Учение как деятельность. Формирование умственных действий и понятий.

13. Деятельность и познавательные процессы. Познание как деятельность.
14. Понятие личности. Основные закономерности и факторы развития личности.
15. Психолого-педагогические основы личностно ориентированного подхода в педагогике.
16. Биологические и психологические основы развития и обучения.
17. Студент как субъект обучения. Психологические особенности юношеского возраста. Основные новообразования на этапе студенчества.
18. Этапы профессионального становления студента.
19. Мотивация учебной деятельности студента. Особенности учебной деятельности студентов разных курсов.
20. Профессиональная деятельность преподавателя вуза и проблема педагогического мастерства.
21. Профессионально обусловленные требования к деятельности и личности педагога. Профессионально-педагогическая направленность.
22. Компоненты структуры педагогической деятельности: конструктивный, организаторский, коммуникативный, гностический.
23. Уровни сформированности профессиональной компетентности преподавателя высшей школы.
24. Мотивация успешной профессиональной деятельности преподавателя.
25. Психологические основы проектирования и организации ситуации совместной продуктивной деятельности преподавателя и студентов.
26. Технология педагогического общения, ее специфика в условиях высшей школы.
27. Основные модели взаимодействия и педагогического общения «студент – преподаватель» в высшей школе, их психологические особенности и следствия.
28. Условия продуктивной деятельности преподавателя и студентов.
29. Психодиагностика в высшей школе. Системный подход к исследованию педагогических явлений и процессов.
30. Психодиагностика в контексте обследования групп студентов и преподавателей в высшей школе

##### **5. Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося на государственном экзамене**

<b>Шкала</b>	<b>Критерии оценивания</b>
«отлично»	аспирант глубоко и полно владеет содержанием учебного материала и понятийным аппаратом; умеет связывать теорию с практикой, иллюстрировать примерами, фактами, данными научных исследований; осуществляет межпредметные связи, выводы; логично, четко и ясно излагает ответы на поставленные вопросы; умеет обосновывать свои суждения и профессионально-личностную позицию по вопросу. Ответ носит самостоятельный характер
«хорошо»	ответ аспиранта соответствует указанным выше критериям, но в содержании имеют место отдельные неточности (несущественные ошибки) при изложении теоретического и практического материала. Ответ отличается меньшей обстоятельностью, глубиной, обоснованностью и полнотой
«удовлетворительно»	аспирант обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности и существенные ошибки в определении понятий, формулировке положений. В ответе аспирант не опирается на основные положения исследовательских, концептуальных и нормативных документов; не применяет умения, навыки теоре-

	тические знания для объяснения эмпирических фактов и явлений, не обосновывает свои суждения; имеет место нарушение логики изложения. В целом ответ отличается низким уровнем самостоятельности, не содержит собственной профессионально-личностной позиции
«неудовлетворительно»	аспирант имеет разрозненные, бессистемные знания, умения и навыки; не умеет выделять главное и второстепенное. В ответе допускаются ошибки в определении понятий, формулировке теоретических положений, искажающие их смысл. Аспирант не ориентируется в нормативно-концептуальных, программно-методических, исследовательских материалах, беспорядочно и неуверенно излагает материал; не умеет соединять теоретические положения с практикой; не умеет применять знания для объяснения эмпирических фактов, не устанавливает межпредметные связи

Аспирант, получивший по результатам государственного экзамена оценку «неудовлетворительно», не допускается к государственному аттестационному испытанию – представлению научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

#### **6. Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену**

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

#### **Дисциплина «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»**

##### **Основная:**

1. Животноводство [Электронный ресурс]: учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 636 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=44762](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44762).
2. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Кузнецов А. Ф., Михайлов Н. А., Карцев П. С. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 457 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=6600](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=6600).

##### **Дополнительная:**

3. Сарычев, Н. Г. Животноводство с основами общей зоогигиены : учебное пособие / Н. Г. Сарычев, В. В. Кравец, Л. Л. Чернов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-5286-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139277> (дата обращения: 03.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, А.В. Святковский, В.Г. Скопичев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 624 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=602](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=602).
5. Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лещук [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2010. — 286 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=180](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=180)

#### **Дисциплина «Основы педагогики и психологии высшего образования» Основная**

1. Шарипов, Ф. В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ф. В. Шарипов. – Москва : Логос, 2012. – 448 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119459>.

2. Громкова, М. Т. Педагогика высшей школы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. Т. Громкова. – Москва : Юнити-Дана, 2015. – 446 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117717>.

#### **Дополнительная**

1. Ключко, О. И. Педагогическая психология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. И. Ключко, Н. Ф. Сухарева. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 234 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429195>.

2. Гуревич, П. С. Психология личности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. С. Гуревич. – Москва : Юнити-Дана, 2012. – 560 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118128>.

3. Корытченкова Н. И. Психология и педагогика профессиональной деятельности [Электронный ресурс] / Н.И. Корытченкова; Т.И. Кувшинова - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012 - 172 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232660>.

### **7. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

- ООО «Издательство Лань», ЭБС «Издательства Лань», договор № 472/44 от 29.12.2018, срок действия с «28» декабря 2018 г по «27» декабря 2019 г.;

- ООО «Издательство Лань», ЭБС «Издательства Лань», договор № 22/44 от 28.01.2019, срок действия с «28» декабря 2019 г. по «27» декабря 2020 г.;

- ООО «НексМедиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», контракт на оказание услуг № 471/44 от 29.12.2018 г., срок действия с «01» января 2019 г по «31» декабря 2019 г.;

- ООО «НексМедиа», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», контракт на оказание услуг № 211/44 от 28.01.2020 г., срок действия «01» января 2020 г по «31» декабря 2020 г.;

- ООО «Ланвер», информационно-справочная система «Техэксперт», договор № 397/44 от 24.12.2018, срок действия «01» января 2018 г по «31» декабря 2019 г.;

- ООО «Ланвер», информационно-справочная система «Техэксперт», договор № 20/44 от 28.01.2020, срок действия «01» января 2020 г по «31» декабря 2020 г.;

7. ООО «Центр Информправо», справочная правовая система КонсультантПлюс, договор о сотрудничестве с библиотекой учебного заведения №545Ч от 31.05.2016, срок действия «31» мая 2016 - бессрочно;

- ООО «Научная электронная библиотека eLibrary», информационно-аналитическая система Science Index, лицензионное соглашение № 14118 от 01.08.2014, срок действия с «01» августа 2014 – бессрочно.

### **8. Материально-техническое обеспечение государственного экзамена, перечень информационных технологий**

- "Антиплагиат". Модуль поиска текстовых заимствований по коллекции диссертаций и авторефератов РГБ. Договор № 345/44 от 04.12.2018 г.;

- Антиплагиат-ВУЗ. Модуль поиска текстовых заимствований. Договор № 179/44 от 11.06.2019 г.;

- Лицензионное программное обеспечение «MyTestXPro 11,0» (сублицензионный договор № А0009141844/165/44 от 04.07.2017 г., срок действия – бессрочно);

- Windows 10 Home Single Language 1.0.63.71 00327-30002-26971-ААОЕМ (срок действия – бессрочно);

- Windows XP Home Edition OEM Software № 09-0212 X12-53766 (срок действия – бессрочно);
- Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level № 47882503 67871967ZZE1212 (срок действия – бессрочно);
- Антивирус Kaspersky Endpoint Security (лицензионный договор № 1AF2-190607-124319-597-1171 от 07.06.2019 г., срок действия – до 15.07.2020 г.);
- Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1 Licence NoLevel Legalization GetGenuine. Лицензионный договор №11354/410/44 от 25.12.2018 г. № 008/411/44 от 25.12.2018 г. (срок действия – бессрочно);
- Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» с офисной программой LibreOffice;
- Система для трехмерного проектирования КОМПАС 3D;
- Двух- и трехмерная система автоматизированного проектирования и черчения Autodesk AutoCAD;
- САЕ-система автоматизированного расчета и проектирования механического оборудования и конструкций в области машиностроения APM WinMachine;
- Система компьютерной алгебры PTC MathCAD Education - University Edition;
- Система автоматизированного проектирования (САПР) nanoCAD Электро;
- ПО для автоматизации учебного процесса 1С: Университет ПРОФ 2.1.
- Свободно распространяемое программное обеспечение:
- Система автоматизированного проектирования (САПР) «FreeCAD» (аналог AutoCAD);
- Система автоматизированного проектирования (САПР) «KiCAD» (аналог nanoCAD Электро);
- Система компьютерной алгебры «Maxima» (аналог MathCAD); «GIMP» (аналог Photoshop).

**Аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации**

457100, Челябинская обл., г. Троицк, ул. Гагарина, 13  
ауд 1; конференц-зал.

**Помещения для самостоятельной работы**

457100, Челябинская обл., г. Троицк, ул. Гагарина, 13  
читальный зал научной библиотеки (ауд.014)  
ауд. 42

**Перечень основного учебно-лабораторного оборудования:**

ауд 1: проектор-1 шт., экран 1 шт., системный блок-1 шт., монитор -3 шт., микрофон-1 шт.

Конференц-зал: проектор-1 шт., экран 1 шт., системный блок-1 шт., монитор -20 шт., микрофоны – 20 шт.

читальный зал научной библиотеки (ауд.014)

системный блок -10 шт., монитор -10 шт.

ауд. 42

системный блок -10 шт., монитор -10 шт.

**ТРЕБОВАНИЯ К НАУЧНОМУ ДОКЛАДУ ОБ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ  
ПОДГОТОВЛЕННОЙ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ  
(ДИССЕРТАЦИИ)**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. ректора ФГБОУ ВО  
Южно-Уральский ГАУ

С.Д. Шепелёв  
2023г.

**ТРЕБОВАНИЯ К НАУЧНОМУ ДОКЛАДУ ОБ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ  
ПОДГОТОВЛЕННОЙ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ)  
Б4.Б.02**

Направление подготовки – **36.06.01 Ветеринария и зоотехния**  
Направленность программы – **Частная зоотехния, технология производства продуктов  
животноводства**

Троицк  
2023



## **Требования к научному докладу, порядку его подготовки и представления**

В Государственную итоговую аттестацию входит представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (с изменениями и дополнениями).

Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук должна быть научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, утвержденному постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (с изменениями и дополнениями).

Научно-квалификационная работа (диссертация) оформляется в виде рукописи и имеет структуру в соответствии с п. 30. Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.11.2017 г. № 1093.

**Научный доклад** об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) представляет собой краткое изложение проведенных аспирантом научных исследований. В научном докладе излагаются основные идеи и выводы диссертации, отражается вклад автора в проведенное научное исследование, степень новизны и практическая значимость приведенных результатов научных исследований, приводится список публикаций аспиранта, в которых отражены основные научные результаты научно-квалификационной работы (диссертации).

Научный доклад и подготовленная научно-квалификационная работа (диссертация) передается аспирантом своему научному руководителю не позднее, чем за 4 недели до установленного срока защиты научного доклада для написания отзыва научного руководителя. Научный руководитель дает письменный отзыв о выполненной научно-квалификационной работе аспиранта не позднее, чем за 3 недели до представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы. После этого подписанная научным руководителем диссертация подлежит внутреннему и внешнему (не сотруднику кафедры) рецензированию.

Для проведения рецензирования научно-квалификационная работа (диссертация) не позднее, чем за 3 недели передается двум рецензентам, имеющим ученую степень и ученое звание. Рецензенты проводят анализ научно-квалификационной работы (диссертации) и представляют письменные рецензии на указанную работу (далее – рецензия) не позднее, чем за 7 календарных дней до представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы.

Аспирант должен быть ознакомлен с отзывом и рецензиями не позднее, чем за 7 календарных дней до представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

Тексты научных докладов, за исключением текстов научных докладов, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе Университета.

Допуск к представлению научного доклада осуществляет заведующий кафедрой. Если заведующий кафедрой, исходя из содержания отзывов научного руководителя и рецензентов, не считает возможным допустить аспиранта к представлению научного доклада, вопрос об этом должен рассматриваться на заседании ученого совета Института с уча-

ствием научного руководителя и аспиранта. Решение ученого совета Института доводится до сведения отдела аспирантуры и докторантуры.

В ГЭК до начала представления научных докладов подаются следующие документы:

- научно-квалификационная работа (диссертация);
- текст научного доклада (на бумажном и электронном носителе .pdf);
- раздаточный материал и электронная презентация;
- отзыв научного руководителя;
- рецензии на научно-квалификационную работу (диссертацию) с оценкой работы;
- справка о результатах проверки научно-квалификационной работы (диссертации) на объем заимствования.

Результаты представления научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания. По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) университет дает заключение, в соответствии с п. 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (с изменениями и дополнениями).

Порядок проведения государственных аттестационных испытаний определяется Положением о Порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, утвержденным решением Учёного совета Университета от 25 октября 2016 г., протокол № 3.

Представление научного доклада является завершающим этапом государственной итоговой аттестации выпускника.

**Процедура представления научного доклада включает в себя:**

- открытие заседания ГЭК (председатель излагает порядок защиты, принятия решения, оглашения результатов ГЭК);
- представление председателем (секретарем) ГЭК выпускника (фамилия, имя, отчество), темы научного доклада, научного руководителя;
- научный доклад выпускника;
- вопросы членов ГЭК (записываются в протокол);
- заслушивание отзыва научного руководителя;
- заслушивание рецензий;
- заключительное слово выпускника (ответы на высказанные замечания).

Для доклада по содержанию научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранту предоставляется не более 20 минут, для ответа на замечания рецензентов – не более 5 минут. Вопросы членов комиссии и присутствующих и ответы на них – не более 10 минут. Заключительное слово аспиранта-выпускника – не более 5 минут. Продолжительность представления научного доклада, как правило, не должна превышать 35 минут.

***Примерная структура научного доклада:***

1. Тема научного доклада.
2. Актуальность исследований.
3. Степень разработанности темы исследований.
4. Цель и задачи исследования.

5. Научная новизна исследования.
6. Теоретическая и практическая значимость работы.
7. Методология и методы научного исследования.
8. Положения, выносимые на защиту.
9. Степень достоверности и апробация результатов работы.
10. Личный вклад автора;
11. Основное содержание работы: основные результаты анализа научно-производственной проблемы (задачи); теоретические разработки по теме; программа и методика исследования (характеристика объекта(ов) исследования, методы исследования, исследовательское оборудование, программные средства); анализ полученных результатов;
12. Общие выводы и рекомендации.
13. Список работ, опубликованных по теме научно-квалификационной работы (диссертации).

### **Критерии оценивания научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**

«Отлично» – Достаточно полно обоснована актуальность исследования, предложены варианты решения исследовательских задач, имеющих конкретную область применения. Доказано отличие полученных результатов исследования от подобных, уже имеющих в науке. Для обоснования исследовательской позиции взята за основу конкретная теоретическая концепция. Сформулирован терминологический аппарат, определены методы и средства научного исследования, аргументированность представленных материалов. Основной текст научного доклада изложен в единой логике. Научно-квалификационная работа (диссертация) написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичного представления научного доклада и свидетельствовать о личном вкладе автора в науку. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

«Хорошо» – Хорошо аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; использование ограниченного числа литературных источников, но достаточного для проведения исследования. Работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования указывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта.

«Удовлетворительно» – Достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе.

«Неудовлетворительно» – Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретико-методологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно- категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсут-

ствуют научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов. В формулировке выводов по результатам проведенного исследования нет аргументированности и самостоятельности суждений. Текст научного доклада не отличается логичностью изложения, носит эклектичный характер и не позволяет проследить позицию автора по изучаемой проблеме.

