

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

**Директор института ветеринарии и
биотехнологий, профессор**

В.С. Скрипкин

«_____» _____ 2025 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

наименование практики

Б2.О.02 (П) Технологическая практика

тип практики

36.04.02 Зоотехния

Код и наименование направления подготовки

Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Направленность программы

магистр

Квалификация выпускника

Очная, заочная

Форма обучения

2025

Год набора

Ставрополь, 2025__

1. Общие положения

Программа технологической практики предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки выпускников высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

Перечень нормативных документов, в соответствии с которыми составлена программа производственной практики:

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

- Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 года № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 года № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;

Образовательная программа ВО представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ с учетом потребностей регионального рынка труда в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 972.

- Профстандарт: 13.013 «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263)

- Положение об организации и проведении практик обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования (бакалавриата, специалитета, магистратуры) в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ;

- Положение о программе практики и фонде оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Она организуется на базе Университета или по заявлению обучающегося о прохождении производственной практики он направляется только в те организации, в которых созданы специальные условия для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Цель прохождения практики Овладение умениями и навыками организации и реализации современных технологий и приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности

Задачи практики

Указываются конкретные задачи практики, соотнесенные с видами и задачами профессиональной деятельности. Добавить обобщенные трудовые функции, которые сможет полностью или частично (указать ТФ) освоить студент при прохождении данного вида практики. УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Обобщенные трудовые функции	Профессиональные задачи, для решения которых требуется данная компетенция. Виды практической работы студента
Код компетенции	Код и содержание индикатора компетенции		
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя приоритеты профессионального роста, в том числе на основе самооценки	Управление производством животноводческой продукции	<p>– реализация компетентного подхода при формировании компетенций выпускников на основе сочетания контактной работы обучающихся с преподавателем и в форме самостоятельной работы обучающихся;</p> <p>– предоставление обучающим образовательных услуг, основанных на учебно-методических материалах и документах образовательной программы, способствующих развитию у них личностных качеств, а также формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций;</p> <p>– обеспечение инновационного характера подготовки магистров на основе поиска оптимального соотношения между сложившимися традициями и современными подходами к организации учебного процесса.</p> <p>Образовательная деятельность по ОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации.</p> <p>Трудовая функция: Разработка перспективного плана развития животноводства в организации</p> <p>Задачи: Использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации</p> <p>Формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период</p>
ОПК-2. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1. Имеет представление о природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторах, влияющих на организм животных	Управление производством животноводческой продукции	
	ОПК-2.2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов		
	ОПК-2.3. Способен применять навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Управление производством животноводческой продукции	
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия	ОПК-3.1. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную	Управление производством животноводческой	

жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	в	й продукции	времени Обосновывать необходимость и варианты расширения, реконструкции, переоснащения животноводческих ферм, комплексов с учетом экономических показателей Выбирать средства (оборудование, программное обеспечение) для механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов в животноводстве, обеспечивающих максимальную производительность труда Оценивать эффективность внедрения элементов автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве Выполнять анализ фактической и прогнозной ситуации на внутреннем и внешнем рынках в части востребованности продукции животноводства Определять направления повышения конкурентоспособности планируемой к производству продукции животноводства 31 Оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных Составлять оборот стада по годам перспективного периода Определять оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных с учетом планов по производству продукции животноводства Определять норматив ежегодной выбраковки сельскохозяйственных животных Определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и
	ОПК.3.2. применяет навыки профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	с	Управление производством животноводческой продукции	
ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ОПК-4.1. Имеет представление о современных технологиях, оборудовании и научных основах профессиональной деятельности	о	Управление производством животноводческой продукции	
	ОПК-4.2. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	в	Управление производством животноводческой продукции	
	ОПК-4.3. Применяет навыки современной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	для	Управление производством животноводческой продукции	
ОПК-5. Способен оформлять	ОПК-5.1. Имеет представление о	о	Управление производством	

<p><i>специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</i></p>	<p><i>современном программном обеспечении, базовых системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов</i></p>	<p>животноводческой и продукции</p>	<p>хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства. Определять формы и методы селекционно-племенной работы в зависимости от специфики организации. Определять типы кормления сельскохозяйственных животных различных видов. Определять потребность в кормах всех видов, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени. Выведение, совершенствование, сохранение и использование пород, типов, линий сельскохозяйственных животных для производства племенной продукции животноводства. Выведение, совершенствование, сохранение и использование пород, типов, линий сельскохозяйственных животных для производства племенной продукции животноводства. Выведение, совершенствование, сохранение и использование пород, типов, линий сельскохозяйственных животных для производства племенной продукции животноводства. Выведение, совершенствование, сохранение и использование пород, типов, линий сельскохозяйственных животных для производства племенной продукции животноводства.</p>
	<p><i>ОПК-5.2. Способен применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных</i></p>	<p>Управление производством животноводческой и продукции</p>	
	<p><i>ОПК-5.3. Способен использовать навыки работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете</i></p>	<p>Управление производством животноводческой и продукции</p>	
<p><i>ОПК-6. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</i></p>	<p><i>ОПК-6.1. Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</i></p>	<p>Управление производством животноводческой и продукции</p>	<p>Выведение, совершенствование, сохранение и использование пород, типов, линий сельскохозяйственных животных для производства племенной продукции животноводства. Выведение, совершенствование, сохранение и использование пород, типов, линий сельскохозяйственных животных для производства племенной продукции животноводства. Выведение, совершенствование, сохранение и использование пород, типов, линий сельскохозяйственных животных для производства племенной продукции животноводства.</p>
	<p><i>ОПК-6.2. Способен проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного</i></p>	<p>Управление производством животноводческой и продукции</p>	

	<i>происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</i>		пород, типов, линий сельскохозяйственных животных для производства племенной продукции животноводства. Выведение, совершенствование, сохранение и использование пород, типов, линий сельскохозяйственных животных для производства племенной продукции животноводства.
<i>ПК-1. Способен использовать навыки содержания, кормления, разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы</i>	<i>ПК-1.1. Способен использовать навыки содержания сельскохозяйственных животных и птицы</i>	Управление производством животноводческой продукции	Выведение, совершенствование, сохранение и использование пород, типов, линий сельскохозяйственных животных для производства племенной продукции животноводства.
	<i>ПК-1.2. Способен использовать навыки кормления сельскохозяйственных животных и птицы</i>	Управление производством животноводческой продукции	
	<i>ПК-1.3. Способен использовать навыки разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы</i>	Управление производством животноводческой продукции	

2. Вид практики, способ и форма её проведения

Вид практики: производственная

Тип практики: технологическая

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики, соотнесенный с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по практике
<i>Код компетенции</i>	<i>Код и содержание индикатора компетенции</i>	<i>Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики</i>
<i>УК-6. Способен</i>	<i>УК-6.1. Выявляет мотивы и</i>	<i>Знания: саморазвития, определяя приоритеты профессионального роста, в том числе на</i>

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по практике
Код компетенции	Код и содержание индикатора компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	стимулы для саморазвития, определяя приоритеты профессионального роста, в том числе на основе самооценки	основе самооценки
		Умения: выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя приоритеты профессионального роста, в том числе на основе самооценки
		Навыки: выявления мотивов и стимулов для саморазвития, определяя приоритеты профессионального роста, в том числе на основе самооценки
ОПК-2. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1. Имеет представление о природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторах, влияющих на организм животных	Знания: природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторах, влияющих на организм животных
		Умения оценивать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных
		Навыки: оценивания природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторах, влияющих на организм животных
	ОПК-2.2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Знания: влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
		Умения осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
		Навыки: осуществление профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
	ОПК-2.3. Способен применять навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Знания: анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
		Умения применять навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
		Навыки: анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные	ОПК-3.1. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в	Знания: нормативных правовых актов в сфере агропромышленного комплекса
		Умения осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по практике	
Код компетенции	Код и содержание индикатора компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики	
условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	Навыки: осуществления и совершенствования профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	
	ОПК.3.2. применяет навыки профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	Знания: нормативно-правовых актов в сфере агропромышленного комплекса	
		Умения применять навыки профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	
ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ОПК-4.1. Имеет представление о современных технологиях, оборудовании и научных основах профессиональной деятельности	Знания: современных технологий, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	
		Умения использовать современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	
		Навыки: использования современных технологий, оборудования и научных основ профессиональной деятельности	
	ОПК-4.2. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	Знания: методов решений задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	
		Умения использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	
		Навыки: использования в профессиональной деятельности методов решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	
	ОПК-4.3. Применяет навыки современной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ОПК-4.3. Применяет навыки современной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	Знания: методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
			Умения применять навыки современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
			Навыки: применения навыков современных профессиональных методологий для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
ОПК-5. Способен оформлять	ОПК-5.1. Имеет представление о современном программном	Знания: базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ; технических средств реализации информационных процессов	

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по практике
Код компетенции	Код и содержание индикатора компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	обеспечении, базовых системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов	Умения представлять о современном программном обеспечении, базовых системных программных продуктах и пакетах прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов
		Навыки: представления о современных программных обеспечениях, базовых системных программных продуктах и пакетах прикладных программ; технических средствах реализации информационных процессов
	ОПК-5.2. Способен применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных	Знания: информационных технологий для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных
		Умения применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных
ОПК-5.3. Способен использовать навыки работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете	Знания: операционных систем, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете	Умения использовать навыки работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете
		Навыки: применения новых информационных технологий для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных
		Навыки: использования навыков работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете
ОПК-6. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-	ОПК-6.1. Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	Знания: рисков возникновения и распространения болезней различной этиологии
		Умения анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии
	ОПК-6.2. Способен	Знания: риска возникновения болезней

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по практике
Код компетенции	Код и содержание индикатора компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
хозяйственных, генетических и экономических факторов	проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах	животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах
		Умения проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах
		Навыки: проведения оценки риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах
ПК-1. Способен использовать навыки содержания, кормления, разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы	ПК-1.1. Способен использовать навыки содержания сельскохозяйственных животных и птицы	Знания: содержания сельскохозяйственных животных и птицы
		Умения использовать навыки содержания сельскохозяйственных животных и птицы
		Навыки: использования навыков содержания сельскохозяйственных животных и птицы
	ПК-1.2. Способен использовать навыки кормления сельскохозяйственных животных и птицы	Знания: кормления сельскохозяйственных животных и птицы
		Умения использовать навыки кормления сельскохозяйственных животных и птицы
		Навыки: использования навыков кормления сельскохозяйственных животных и птицы
	ПК-1.3. Способен использовать навыки разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы	Знания: разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы
		Умения использовать навыки разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы
		Навыки: использования навыков разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы

4. Место практики в структуре ОП ВО

Технологическая практика является типом учебной/производственной практики и относится к обязательной части/части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практики».

Практика проводится:

- для студентов очной формы обучения – 3 и 4 семестры;
- для студентов заочной формы обучения – 2 курс

Приобретение студентами в ходе производственной практики индикаторов компетенций УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 обеспечивается ранее изученными дисциплинами учебного плана, и создает условия для успешного изучения последующих дисциплин:

Очная форма обучения

Шифр и наименование индикаторов компетенций	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
<i>УК-6.1. Выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя приоритеты профессионального роста, в том числе на основе самооценки</i>	Тайм менеджмент	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Психология и педагогика	
<i>ОПК-2.1. Имеет представление о природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторах, влияющих на организм животных</i>	Современные проблемы зоотехнии	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Методы бонитировки и оценки племенных качеств животных	
	Современные аспекты племенного дела	
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
<i>ОПК-2.2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</i>	Оптимизация условий содержания и кормления животных	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
<i>ОПК-2.3. Способен применять навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</i>	Современные проблемы зоотехнии	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Оптимизация условий содержания и кормления животных	
	Методы бонитировки и оценки племенных качеств животных	
	Современные аспекты племенного дела	
<i>ОПК-3.1. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную</i>	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Оптимизация условий содержания и кормления животных	

деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса		
ОПК-3.2. применяет навыки профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	Оптимизация условий содержания и кормления животных	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Зоотехнический и племенной учет	
	Биологическая безопасность в животноводстве	
ОПК-4.1. Имеет представление о современных технологиях, оборудовании и научных основах профессиональной деятельности	Биометрия в зоотехнии	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Биотехнология в животноводстве	
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
ОПК-4.2. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	Биометрия в зоотехнии	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Оптимизация условий содержания и кормления животных	
	Биотехнология в животноводстве	
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
ОПК-4.3. Применяет навыки современной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	Математические методы в биологии	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Биометрия в зоотехнии	
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
ОПК-5.1. Имеет представление о современном программном обеспечении, базовых системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства	Информационные технологии в науке и производстве	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Современные аспекты племенного дела	
	Научно-исследовательская работа (получение первичных	

<i>реализации информационных процессов</i>	навыков (научно-исследовательской работы)	
<i>ОПК-5.2. Способен применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных</i>	Математические методы в биологии	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Информационные технологии в науке и производстве	
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
<i>ОПК-5.3. Способен использовать навыки работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете</i>	Информационные технологии в науке и производстве	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
<i>ОПК-6.1. Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</i>	Оптимизация условий содержания и кормления животных	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Биологическая безопасность в животноводстве	
<i>ОПК-6.2. Способен проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</i>	Биологическая безопасность в животноводстве	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПК-1.1. Способен использовать навыки содержания сельскохозяйственных животных и птицы</i>	Оптимизация условий содержания и кормления животных	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Современные аспекты племенного дела	
	Методы разведения и селекции в птицеводстве	
	Методы разведения и селекции в скотоводстве	
	Методы разведения и селекции в коневодстве	
	Разведение и селекция овец	

<i>ПК-1.2. Способен использовать навыки кормления сельскохозяйственных животных и птицы</i>	Оптимизация условий содержания и кормления животных	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Современные аспекты племенного дела	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<i>ПК-1.3. Способен использовать навыки разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы</i>	Методы разведения и селекции в птицеводстве	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Методы разведения и селекции в скотоводстве	
	Методы разведения и селекции в коневодстве	
	Разведение и селекция овец	
	Крупномасштабная селекция	
	Организация селекционно-племенной работы в животноводстве	
	Мировой генофонд животных и его эффективное использование	
	Состояние генетических ресурсов сельскохозяйственных животных в мире	
	Племенная работа в рыбоводстве	
	Современные системы управления молочным стадом	

Заочная форма обучения

Шифр и наименование индикаторов компетенций	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
<i>УК-6.1. Выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя приоритеты профессионального роста, в том числе на основе самооценки</i>	Тайм менеджмент	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Психология и педагогика	
<i>ОПК-2.1. Имеет представление о природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторах, влияющих на организм животных</i>	Современные проблемы зоотехнии	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Методы бонитировки и оценки племенных качеств животных	
	Современные аспекты племенного дела	
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-	

	исследовательской работы)	
ОПК-2.2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Оптимизация условий содержания и кормления животных	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
ОПК-2.3. Способен применять навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Современные проблемы зоотехнии	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Оптимизация условий содержания и кормления животных	
	Методы бонитировки и оценки племенных качеств животных	
	Современные аспекты племенного дела	
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
ОПК-3.1. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	Оптимизация условий содержания и кормления животных	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК.3.2. применяет навыки профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	Оптимизация условий содержания и кормления животных	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Зоотехнический и племенной учет	
	Биологическая безопасность в животноводстве	
ОПК-4.1. Имеет представление о современных технологиях, оборудовании и научных основах профессиональной деятельности	Биометрия в зоотехнии	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Биотехнология в животноводстве	
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
ОПК-4.2. Способен использовать в профессиональной деятельности методы	Биометрия в зоотехнии	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	Оптимизация условий содержания и кормления животных	
	Биотехнология в животноводстве	
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
ОПК-4.3. Применяет навыки современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	Математические методы в биологии	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Биометрия в зоотехнии	
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
ОПК-5.1. Имеет представление о современном программном обеспечении, базовых системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов	Информационные технологии в науке и производстве	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Современные аспекты племенного дела	
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
ОПК-5.2. Способен применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных	Математические методы в биологии	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Информационные технологии в науке и производстве	
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
ОПК-5.3. Способен использовать навыки работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете	Информационные технологии в науке и производстве	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
ОПК-6.1. Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	Оптимизация условий содержания и кормления животных	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Биологическая безопасность в животноводстве	

<i>различной этиологии</i>		
<i>ОПК-6.2. Способен проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</i>	Биологическая безопасность в животноводстве	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПК-1.1. Способен использовать навыки содержания сельскохозяйственных животных и птицы</i>	Оптимизация условий содержания и кормления животных	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Современные аспекты племенного дела	
	Методы разведения и селекции в птицеводстве	
	Методы разведения и селекции в скотоводстве	
	Методы разведения и селекции в коневодстве	
	Разведение и селекция овец	
<i>ПК-1.2. Способен использовать навыки кормления сельскохозяйственных животных и птицы</i>	Оптимизация условий содержания и кормления животных	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<i>ПК-1.3. Способен использовать навыки разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы</i>	Современные аспекты племенного дела	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Методы разведения и селекции в птицеводстве	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Методы разведения и селекции в скотоводстве	
	Методы разведения и селекции в коневодстве	
	Разведение и селекция овец	
	Крупномасштабная селекция	
	Организация селекционно-племенной работы в животноводстве	
	Мировой генофонд животных и его эффективное использование	
	Состояние генетических ресурсов сельскохозяйственных	

	животных в мире	
	Племенная работа в рыбоводстве	
	Современные системы управления молочным стадом	

5. Структура и содержание учебной / производственной практики

Общая трудоемкость практики составляет:

– для студентов очной формы обучения – 864 ч., в том числе в виде практической подготовки 320 ч.;

– для студентов заочной формы обучения – 864 ч., в том числе в виде практической подготовки 320 ч.

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния производственная практика проводится:

- для студентов очной формы обучения – 3 и 4 семестр;

- для студентов заочной формы обучения – 2 курс.

Конкретные сроки начала и окончания производственной практики определяются календарным графиком учебного процесса.

Форма контроля:

- для студентов очной формы обучения – зачет с оценкой;

- для студентов заочной формы обучения – зачет с оценкой

5.1. Содержание практики

№	Этапы практики	Описание содержания этапов	Трудоемкость (в часах), включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля	Код индикатора компетенции
1.	Подготовительный	Установочное собрание по организации и содержанию практики для бакалавров. Ознакомление с рабочим графиком (планом) проведения производственной практики. Составление проекта индивидуального задания. Вводный производственный инструктаж.	200	Запись в дневнике практики и анализ в отчете по практике	УК-6.1; ОПК-2.1;
2.	Ознакомительно-аналитический	Характеристика хозяйства и его хозяйственной деятельности. Вопросы связанные с производством животноводческой продукции	200	Запись в дневнике практики и анализ в отчете по практике	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2;
3	Проектный	Индивидуальное задание	234	Запись в	ОПК-4.1;

	(для производственной практики)			дневнике практики и анализ в отчете по практике	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
3.	Отчетный	Обработка и анализ полученной информации. Обобщение и оформление собранных материалов в виде отчета по практике. Выводы и предложения. Подготовка доклада (презентации). Защита результатов практики	230	Запись в дневнике практики и анализ в отчете по практике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	ВСЕГО:		864		

5.2. Организация и порядок учебной/производственной практики, в том числе в виде практической подготовки

Организация практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения бакалаврами/магистрантами профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью

Общий порядок организации практики определяется Положением об организации и проведении практик обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования (бакалавриата, специалитета, магистратуры) в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.

Методическое руководство практикой осуществляется кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Практика проводится в профильных организациях, на предприятиях отрасли г. Ставрополя или на базе биотехнологического факультета СтГАУ.

По завершении установочной лекции каждому студенту на период практики выдается рабочий график (план) проведения практики (Приложение 2), индивидуальное задание (Приложение 3) и методические рекомендации по прохождению и написанию отчета по производственной практике по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

Этапы прохождения практики.

Вначале практики студент знакомится с целями, сферой деятельности, историей развития, видами деятельности, организационной структурой предприятия на котором он проходит практику. Затем осуществляет анализ хозяйственной деятельности предприятия.

В период прохождения практики обучающийся обязан:

- изучить программу практики, получить индивидуальное задание и рекомендации руководителя практики от кафедры о методике прохождения практики;
- ознакомить руководителя практики от профильной организации или предприятия

отрасли с настоящей программой;

- полностью выполнить задания, предусмотренные программой;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и техники безопасности по месту прохождения практики;
- заполнять дневник практики с изложением проделанной работы и представлять его руководителю от базы практики для подписи;
- представить руководителю практики от кафедры отчет о выполнении всех заданий с приложением составленных им лично документов;
- представить общую характеристику предприятия, провести маркетинговое исследование, давая обобщенные результаты по перспективам развития предприятия;

6. Формы отчетности по практике

Основными формами отчетности по практике устанавливается дневник практики (Приложение 3) и письменный отчет (образец оформления титульного листа отчета по практике представлен в приложение 4).

Дневник практики предполагает детальное хронологическое описание действий практиканта за период пребывания в организации или на производстве. Это документ, позволяющий оценить практическую деятельность обучающегося. Его заполнение обязательно ежедневно в конце каждого рабочего дня с описанием всего объема выполненных заданий. Дневник является одним из основных отчетных документов по практике. При его отсутствии практика не засчитывается.

В дневнике фиксируются:

- данные студента (фамилия, имя, отчество, место обучения с полным названием факультета, кафедры, направления подготовки, курса и группы);
- название практики, период ее прохождения;
- информация о месте практики (название организации, контактные данные);
- руководитель практики от организации и вуза;
- основная часть, представленная в виде таблицы (дата выполнения, перечень выполненных заданий, в течение каждого дня, заметки руководителя).

Отчет по практике - это аналитическая (практическая) работа, которая выполняется обучающимися и является совокупностью полученных результатов самостоятельного исследования, теоретических и практических навыков в период прохождения практики. Он должен содержать сведения о выполненной лично обучающимся работе в период практики, а также краткое описание структуры и деятельности предприятия (подразделения), учреждения, организации. Структура отчета должна соответствовать содержанию практики.

Структура отчета:

- титульный лист (Приложение 4);
- направление на практику, выданное обучающемуся перед практикой с датой прибытия на предприятие, заверенное руководителем предприятия и печатью;
- индивидуальное задание, выданное обучающемуся перед практикой на кафедре;
- оглавление (перечень приведенных в отчете разделов с указанием страниц);
- введение (цель и задачи практики);
- содержательная часть (характеристика организации, содержание проделанной практикантом работы в соответствии с целями и задачами программы практики и индивидуальным заданием);
- заключение (на основе представленного материала в основной части отчета подводятся итоги практики, отмечаются выполнение цели, достижение задач, полученных новых знаний, умений, практического опыта, пожелания и замечания по прохождению практики, предложения по совершенствованию изученного предмета практики на предприятии);

- список используемой литературы (включая нормативные документы, методические указания, должен быть составлен в соответствии с правилами);
- приложения (соответствующая документация (формы, бланки, схемы, графики и т.п.), которую обучающийся подбирает и изучает при написании отчета. Эти материалы при определении общего объема не учитываются).
- отзывы руководителей практики. (Приложение 6).

Титульный лист отчета оформляется по установленной единой форме, приводимой в приложении. Отчет подготавливается на листах формата А 4 в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оформлению курсовых и выпускных квалификационных работ. При подаче отчета на подпись он должен быть сброшюрован или прошит, чтобы исключить выпадение отдельных страниц.

По окончании практики обучающийся составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от Университета одновременно с дневником в течении 3 дней после прибытия с практики. Для оформления отчета студенту выделяется в конце практики 2-3 дня. Содержание отчета определяется программой практики и индивидуальным заданием. Документы оформляются по установленной форме, подписываются непосредственно руководителем практики от предприятия.

Студенты заочной формы обучения представляют отчет о прохождении практики во время сессии, следующий за периодом практики.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код индикатора компетенции	Показатели оценивания индикатора компетенции	Контролируемые этапы практики	Оценочное средство
<i>УК-6.1. Выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя приоритеты профессионального роста, в том числе на основе самооценки</i>	<i>Знания: саморазвития, определяя приоритеты профессионального роста, в том числе на основе самооценки</i>	Подготовительный, производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет
	<i>Умения: выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя приоритеты профессионального роста, в том числе на основе самооценки</i>		
	<i>Навыки: выявления мотивов и стимулов для саморазвития, определяя приоритеты профессионального роста, в том числе на основе самооценки</i>		
<i>ОПК-2.1. Имеет представление о природных, социально-хозяйственных,</i>	<i>Знания: природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторах, влияющих на организм</i>	Производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет Дневник, отчет

генетических и экономических факторах, влияющих на организм животных	животных		
	<p>Умения оценивать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных</p> <p>Навыки: оценивания природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторах, влияющих на организм животных</p>		
ОПК-2.2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<p>Знания: влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	Производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет
	<p>Умения осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>		
	<p>Навыки: осуществление профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>		
ОПК-2.3. Способен применять навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<p>Знания: анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	Подготовительный, производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет
	<p>Умения применять навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>		
	<p>Навыки: анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>		

<p><i>ОПК-3.1. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</i></p>	<p><i>Знания: нормативных правовых актов в сфере агропромышленного комплекса</i></p>	<p>Производственно-технологический, отчетно-аналитический</p>	<p>Дневник, отчет</p>
	<p><i>Умения осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</i></p>		
	<p><i>Навыки: осуществления и совершенствования профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</i></p>		
<p><i>ОПК.3.2. применяет навыки профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</i></p>	<p><i>Знания: нормативно-правовых актов в сфере агропромышленного комплекса</i></p>	<p>Производственно-технологический, отчетно-аналитический</p>	<p>Дневник, отчет</p>
	<p><i>Умения применять навыки профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</i></p>		
	<p><i>Навыки: применения навыков в профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</i></p>		
<p><i>ОПК-4.1. Имеет представление о современных технологиях, оборудовании и научных основах профессиональной деятельности</i></p>	<p><i>Знания: современных технологий, оборудование и научные основы профессиональной деятельности</i></p>	<p>Подготовительный, производственно-технологический, отчетно-аналитический</p>	<p>Дневник, отчет</p>
	<p><i>Умения использовать современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности</i></p>		
	<p><i>Навыки: использования современных технологий, оборудования и научных</i></p>		

		<i>основ профессиональной деятельности</i>		
<p><i>ОПК-4.2. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий</i></p>		<p><i>Знания: методов решений задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий</i></p>	<p>Подготовительный, производственно-технологический, отчетно-аналитический</p>	<p>Дневник, отчет</p>
		<p><i>Умения использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий</i></p>		
		<p><i>Навыки: использования в профессиональной деятельности методов решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий</i></p>		
<p><i>ОПК-4.3. Применяет навыки современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</i></p>		<p><i>Знания: методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</i></p>	<p>Подготовительный, производственно-технологический, отчетно-аналитический</p>	<p>Дневник, отчет</p>
		<p><i>Умения применять навыки современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</i></p>		
		<p><i>Навыки: применения навыков современных профессиональных методологий для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</i></p>		
<p><i>ОПК-5.1. Имеет представление о современном программном обеспечении, базовых системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства</i></p>		<p><i>Знания: базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ; технических средств реализации информационных процессов</i></p>	<p>Производственно-технологический, отчетно-аналитический</p>	<p>Дневник, отчет</p>
		<p><i>Умения представлять о современном программном</i></p>		

<p>реализации информационных процессов</p>	<p>обеспечении, базовых системных программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов</p> <p>Навыки: представления о современных программных обеспечениях, базовых системных программных продуктах и пакетах прикладных программ; технических средствах реализации информационных процессов</p>		
<p>ОПК-5.2. Способен применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных</p>	<p>Знания: информационных технологий для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных</p> <p>Умения применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных</p> <p>Навыки: применения новых информационных технологий для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных</p>	<p>Отчетно-аналитический</p>	<p>Дневник, отчет</p>
<p>ОПК-5.3. Способен использовать навыки работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете</p>	<p>Знания: операционных систем, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете</p> <p>Умения использовать навыки работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных,</p>	<p>Производственно-технологический, отчетно-аналитический</p>	<p>Дневник, отчет</p>

	<p><i>с информационно-поисковыми системами в Интернете</i></p> <p>Навыки: использования навыков работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете</p>		
<p><i>ОПК-6.1. Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</i></p>	<p>Знания: рисков возникновения и распространения болезней различной этиологии</p> <p>Умения анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</p> <p>Навыки: анализа, идентификации оценки опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</p>	<p>Аналитический, отчетно-аналитический</p>	<p>Дневник, отчет</p>
<p><i>ОПК-6.2. Способен проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</i></p>	<p>Знания: риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</p> <p>Умения проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</p> <p>Навыки: проведения оценки риска возникновения</p>	<p>Подготовительный, производственно-технологический, отчетно-аналитический</p>	<p>Дневник, отчет</p>

		<i>болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</i>		
<i>ПК-1.1. Способен использовать навыки содержания сельскохозяйственных животных и птицы</i>		<i>Знания: содержания сельскохозяйственных животных и птицы</i>	Производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет
		<i>Умения использовать навыки содержания сельскохозяйственных животных и птицы</i>		
		<i>Навыки: использования навыков содержания сельскохозяйственных животных и птицы</i>		
<i>ПК-1.2. Способен использовать навыки кормления сельскохозяйственных животных и птицы</i>		<i>Знания: кормления сельскохозяйственных животных и птицы</i>	Производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет
		<i>Умения использовать навыки кормления сельскохозяйственных животных и птицы</i>		
		<i>Навыки: использования навыков кормления сельскохозяйственных животных и птицы</i>		
<i>ПК-1.3. Способен использовать навыки разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы</i>		<i>Знания: разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы</i>	Производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет
		<i>Умения использовать навыки разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы</i>		
		<i>Навыки: использования навыков разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы</i>		

Перечень оценочных средств

Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Критерии оценки
Дневник практики	Это специфическая форма письменных работ, позволяющая	Оценка «ЗАЧТЕНО» – от 55 и более –

	студенту вести подробную запись своих действий во время прохождения практики; это основной источник сведений о прохождении студентом практики и материал к написанию отчета.	выставляется студентам, подготовившим дневник и отчет о прохождении практики в соответствии с требованиями методических указаний, демонстрирующим высокую степень владения программным материалом производственной практики, хорошо ориентирующимся в особенностях технологий производства продукции на конкретном предприятии, ответившим на все дополнительные вопросы.
Отчет о прохождении практики	<p>Это специфическая форма письменной работы, позволяющая студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время прохождения практики. Отчет является основным документом, характеризующим работу студента во время практики.</p> <p>Отчеты по производственной практике готовятся индивидуально.</p> <p>Цель отчета – осознать и зафиксировать компетенции, приобретенные студентом в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении практики. Отчет о прохождении практики составляется в соответствии с программой практики и содержит общие вопросы и сведения о конкретно выполненной студентом работе, а также выводы и рекомендации.</p> <p>Основное содержание отчета составляет развернутое описание выполнения программы практики, со ссылками на использованные в ходе прохождения практики материалы (нормативные акты, должностные инструкции, аналитические обзоры и т.п.).</p>	<p>демонстрирующим высокую степень владения программным материалом производственной практики, хорошо ориентирующимся в особенностях технологий производства продукции на конкретном предприятии, ответившим на все дополнительные вопросы.</p> <p>Оценка «НЕ ЗАЧТЕНО» – менее 55 баллов – выставляется студентам, подготовившим дневник и отчет о прохождении практики не в соответствии с требованиями методических указаний, плохо ориентирующимся в особенностях технологий производства продукции на конкретном предприятии, не сумевшим ответить на дополнительные вопросы.</p>

7.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Результаты прохождения практики определяются путем проведения промежуточной аттестации (защита отчета по практике) с использованием балльно-рейтинговой системы, принятой в университете, и выставлением по производственной практике зачета.

Для оценки результатов практики используются следующие критерии:

- количество и качество выполнения практикантами всех предусмотренных программой видов деятельности;
- качество оформления отчетной документации (дневник и отчет по практике), своевременное представление ее на проверку;

- успешность защиты отчета по практике на кафедре.

В соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса кафедра организует проведение аттестации результатов прохождения практики. Промежуточная аттестация обучающихся по практике проводится в течение 2-х недель после её завершения в учебном семестре.

Примерные варианты индивидуальных заданий при прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

1. Совершенствование продуктивных качеств (вид животных) при рациональном использовании генофонда (порода, кросс)
2. Эффективность производства (вид продукции) при различных вариантах (вид) разведения/скрещивания в (наименование отрасли животноводства)
3. Разработка технологических приемов совершенствования воспроизводства (вид животных, порода, кросс)
4. Совершенствование технологических приемов инкубации яиц (вид птицы, порода, кросс)
5. Определение лучших по продуктивности генотипов (вид животных, порода, кросс) в аналогичных технологических условиях содержания
6. Эффективность выращивания (вид животных, порода) разных генотипов в зависимости от (способов, условий, систем) содержания
7. Реализация генетического потенциала (вид животных, наименование пород, кроссов) в условиях (технология) содержания/выращивания
8. Комплексная оценка продуктивных качеств крупного рогатого скота молочного направления продуктивности с учетом методологии ICAR
9. Оценка системы управления стадом на основе результатов изучения сезонной динамики параметров качества молока-сырья у коров (наименование породы) разных периодов лактации
10. Использование ДНК-технологии в селекции (вид животных, порода, направление продуктивности)
11. Комплексная характеристика основных хозяйственно-полезных признаков и продуктивных качеств (вид животных, порода, направление продуктивности)
12. Реализация генетического потенциала (вид животных, наименование пород, кроссов) разной линейной принадлежности

Примерные контрольные вопросы, задаваемые студенту на защите отчетов

1. Дайте характеристику сельхозпредприятия и его хозяйственной деятельности
2. Расскажите о технологиях содержания, кормления и разведения животных. Методы повышения продуктивности и экономическая эффективность выращивания животных.
3. Охарактеризуйте режим работы предприятия
4. Охарактеризуйте структуру организации предприятия, схему управления.
5. На основании, каких нормативных документов и аналитических данных были решены поставленные задачи?
6. Какие теоретические знания были использованы при прохождении практики?
7. Какие основные информационно-аналитические источниками и справочники были использованы в процессе прохождения практики?
8. Какие задания были выполнены в ходе прохождения практики?
9. Какие выводы были сделаны?
10. Какие цели и задачи выполнены в ходе проведения практики?
11. Какие трудности возникли в ходе проведения практики?
12. Какие проблемы были решены самостоятельно, какие с помощью руководителя практики?

13. Какие знания, умения и навыки вы смогли закрепить в ходе проведения практики?
14. Какие методы исследования применялись Вами при проведении практики?
15. Какова цель практики?
16. Перечислите задачи практики?
17. Каковы результаты практики?

7.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

По завершению каждого этапа практики, студенты представляют руководителю практики от кафедры отчет по результатам прохождения практики.

Контроль за выполнением программы практики осуществляется в форме аттестации. Аттестация студента по результатам практики осуществляется при защите отчета на основе оценки степени решения студентом задач практики и отзыва руководителя от базы практики о приобретенных студентом знаниях, умениях и профессиональных навыках.

Обучающийся, не выполнивший программу практики по уважительной причине, проходит практику по индивидуальному плану, в свободное от учебы время. В отдельных случаях практика может быть организована на базе структурных подразделений Университета.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или не прохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью, которая подлежит ликвидации в установленном Университетом порядке.

Академическая задолженность по практикам ликвидируется путем повторного направления на практику обучающегося в свободное от учебных занятий время. По окончании установленного срока, обучающийся, не ликвидировавший академическую задолженность, подлежит отчислению из Университета в порядке, предусмотренном законодательством РФ.

Распределение баллов за этапы прохождения производственной практики согласно балльно-рейтинговой оценке

Критерий	Максимальная оценка в баллах
Ведение дневника (текущий контроль)	30
Содержание отчета по практике	30
Оформление отчета по практике	10
Защита отчета	30
Итого	100

Критерии оценки за ведение (оформление) дневника:

- 10 баллов, если соблюдаются не все требования по оформлению дневника практики, представлен недостаточно качественный графический материал (без указания единиц измерения, некоторых дат и пр.), отсутствуют грамматические, пунктуационные, но имеются стилистические ошибки, дневник оформлен не аккуратно.

- 20 баллов, если соблюдаются не все требования по оформлению дневника практики, представлен качественный графический материал (указания единиц измерения, даты и пр.), отсутствуют грамматические, пунктуационные, но имеются стилистические ошибки, дневник аккуратно оформлен.

- 30 баллов, если соблюдаются все требования по оформлению дневника практики, представлен качественный графический материал (указания единиц измерения, даты и пр.), отсутствуют грамматические, пунктуационные и стилистические ошибки, дневник аккуратно оформлен.

Критерии оценки за содержание отчета по практике:

- 10 баллов, если в отчете нет полного соответствия заданию, не правильно выбрана цель и постановка задачи, не прослеживается сбалансированность разделов отчета, правильность деления объема материала по разделам, имеется наличие элементов научной новизны, высокое качество работы ссылочного аппарата, степень самостоятельности работы не ниже требуемого уровня, не очень понятный и удобный стиль изложения изученного материала, практическая ценность работы не установлена.

- 20 баллов, если прослеживается полное соответствие отчета заданию, выбрана цель и постановка задачи, имеется сбалансированность разделов отчета, правильность деления объема материала по разделам, имеется наличие элементов научной новизны, высокое качество работы ссылочного аппарата, степень самостоятельности работы не ниже требуемого уровня, понятный и удобный стиль изложения изученного материала, однако не имеется практической ценности работы.

- 30 баллов, если прослеживается полное соответствие отчета заданию, выбрана цель и постановка задачи, имеется сбалансированность разделов отчета, правильность деления объема материала по разделам, имеется наличие элементов научной новизны, практическая ценность работы, высокое качество работы ссылочного аппарата, степень самостоятельности работы не ниже требуемого уровня, понятный и удобный стиль изложения изученного материала.

Критерии оценки за оформление отчета по практике:

- 5 баллов, если правильно оформлен титульный лист, оглавление, заглавие и текст, список использованных литературных источников, однако не верно оформлены приложения, приводится применение иллюстративного материала, грамматика, пунктуация и шрифтовое оформление отчета немного не соответствует предъявляемым требованиям, соблюден график подготовки и сроков сдачи отчета по производственной практике.

- 10 баллов, если правильно оформлен титульный лист, оглавление, заглавие и текст, список использованных литературных источников, правильно оформлены приложения, приводится применение иллюстративного материала, грамматика, пунктуация и шрифтовое оформление отчета соответствует предъявляемым требованиям, соблюден график подготовки и сроков сдачи отчета по производственной практике.

Критерии оценки за защиту отчета по практике:

- 10 баллов, если содержание отчета по производственной практике раскрыто не полностью; ораторское искусство, оперирование профессиональной терминологией находится на достойном уровне; не показано умение использования средств мультимедиа в докладе; получены не точные ответы на задаваемые вопросы по отчету по производственной практике.

- 20 баллов, если полностью раскрыто содержание отчета; ораторское искусство, оперирование профессиональной терминологией находится на достойном уровне; показано качество использования средств мультимедиа в докладе; однако не получены достойные ответы на вопросы по отчету по производственной практике.

- 30 баллов, если полностью раскрыто содержания отчета; ораторское искусство, оперирование профессиональной терминологией находится на достойном уровне; показано качество использования средств мультимедиа в докладе; получены достойные ответы на вопросы по отчету по производственной практике.

По результатам защиты отчета по производственной практике выставляется оценка: «Зачтено» – 55 и более баллов, «Не зачтено» – менее 55 баллов.

Оценка по производственной практике проставляется в зачетную книжку обучающегося и в экзаменационную ведомость.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения производственной практики

а) Основная литература

1. ЭБС «Znanium»: Пухальский В. А. Введение в генетику: Учебное пособие/Пухальский В. А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2025. - 224 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=510420>

2. ЭБС «Znanium»: Основы генетики : учебник / В.В. Иванищев. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 207 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=557529>

3. ЭБ "Труды ученых СтГАУ" Генетика [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие / А. А. Кривенко, Н. А. Есаулко, М. П. Жукова, И. А. Донец; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2020. - 964 КБ .

4. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Яковенко, А. М. Практикум по генетике [электронный полный текст] : учеб. пособие для студентов вузов по направлениям: 36.03.02 - Зоотехния, 35.03.07 - Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции и 36.05.01 - Ветеринария / А. М. Яковенко, Т. И. Антоненко, СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2024. - 14,5 МБ. - (Гр. УМО)

5. Генетика : учеб.-метод. пособие / А. А. Кривенко [и др.] ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2020. - 92 с. Кол-во экземпляров: всего – 30

6. ЭБС "Лань": Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Рядчиков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 640 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64337>. — Загл. с экрана.

7. ЭБС "Znanium": Кормление животных с основами кормопроизводства : учеб. пособие / В.С. Токарев. — М. : ИНФРА-М, 2021. — 592 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znanium.com>]. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=891055>

8. ЭБС "Лань": Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.С. Хазиахметов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 364 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93711>. — Загл. с экрана

9. Макарецв, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для студентов вузов по специальностям: "Зоотехния" и "Ветеринария" / Н. Г. Макарецв. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2022. - 640 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего - 50.

10. ЭБС «Лань»: Коломейченко, В.В. Кормопроизводство [Электронный ресурс] : учебник / В.В. Коломейченко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 656 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56161>. — Загл. с экрана.

11. ЭБС «Лань»: Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Фаритов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 304 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/572>. — Загл. с экрана.

12. ЭБС "Znanium": Михалев С.С. Кормопроизводство: учеб. пособие / С.С.Михалев, Н.Н.Лазарев.- М.: ИНФРА-М, 2023.- 288 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=502136>

13. Коломейченко, В. В. Кормопроизводство : учебник для бакалавров по направлениям: "Агрохимия и агропочвоведение" и "Агрономия" / В. В. Коломейченко. - Санкт-Петербург : Лань, 2025. - 656 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 25

14. ЭБС «Лань»: Разведение животных [Электронный ресурс] : учеб. / В.Г. Кахикало [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44758>. — Загл. с экрана.

15. ЭБС «Лань»: Кахикало, В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/32818>. — Загл. с экрана.

16. ЭБС «Лань»: Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учеб. / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 744 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91279>. — Загл. с экрана.

17. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Епимахова, Е. Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие / Е.Э. Епимахова, В.Е. Закотин, В.С. Скрипкин; СтГАУ.- Ставрополь: АГРУС, 2024.- 1,56 МБ.

18. ЭБС "Лань" Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 480 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60049>. — Загл. с экрана. - (Гр. УМО).

19. ЭБС "Лань": Полянцев, Н.И. Технология воспроизводства племенного скота [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Полянцев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/52620>. — Загл. с экрана. - (Гр. УМО).

20. ЭБС "Znanium" : Авдеенко В. С. Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных. Практикум: Учебное пособие /В.С. Авдеенко, С.В. Федотов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 155 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=492040>

21. ЭБС "Znanium" : Федотов С. В. Биотехника воспроизводства с основами акушерства: учебник - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 454 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=540922>

22. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для студентов вузов по специальностям: "Ветеринария" и "Зоотехния" / А. П. Студенцов [и др.] ; под ред. В. Я. Никитина ; Ассоц. "Агрообразование. - М. : КолосС, 2022. - 439 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 60

23. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных : учеб. пособие для студентов вузов по направлению 111100.62 "Зоотехния" (бакалавриат) и специальности 111201 "Ветеринария" / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин ; под ред. Г. П. Дюльгера ; Рос. гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Москва : РГАУ-МСХА, 2024. - 331 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 100

24. ЭБС «Лань»: Кочиш, И.И. Практикум по зоогиgiene [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.И. Кочиш, П.Н. Виноградов, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/67479>. — Загл. с экрана.

25. Зоогиgiene : учебник для студентов вузов по специальностям: "Зоотехния" и "Ветеринария" / под ред. И. И. Кочиш. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 464 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 15

26. ЭБС «Лань»: Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г.И. Блохин [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 376 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100920>. — Загл. с экрана.

27. ЭБС «Лань»: Фаритов, Т.А. Практическое собаководство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Фаритов, Ф.С. Хазиахметов, Е.А. Платонов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93010>. — Загл. с экрана. - (Гр. МСХ РФ)

28. ЭБС "Лань": Хохрин, С.Н. Кормление собак [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Хохрин, К.А. Рожков, И.В. Лунегова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64345>. — Загл. с экрана. - (Гр. МСХ РФ)

29. ЭБС «Лань»: Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни [Электронный ресурс] : учебник / А.А. Стекольников [и др.] ; под ред. Стекольниковой А.А.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 576 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71736>. — Загл. с экрана.

30. Скопичев, В. Г. Поведение животных : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 110401 "Зоотехния" / В. Г. Скопичев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 624 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 20

31. ЭБС ЛАНЬ: Шумилина, Н.Н. Практикум по кролиководству [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Шумилина, Ю.А. Калугин, Н.А. Балакирев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75527>. — Загл. с экрана.

32. ЭБС "Znanium": Производство сельскохозяйственной птицы: Учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, С.В. Федотов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 358 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=479762>

33. ЭБ "Труды ученых СтГАУ" : Епимахова, Е.Э. Пищевая и биологическая ценность яиц и яичных продуктов [электронный полный текст]: учебное пособие / Е.Э. Епимахова, И.А. Трубина / Е. Э Епимахова, И. А. Трубина; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2024. – 1, 21 МБ. - (85 лет СтГАУ).

34. ЭБ "Труды ученых СтГАУ" : Епимахова, Е. Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц [электронный полный текст] : учеб. пособие / Е. Э. Епимахова, Н. В. Самокиш, Б. Т. Абилов ; СтГАУ. - Ставрополь, 2019. - 1,88 МБ.

35. Епимахова, Е. Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц : учеб. пособие / Е. Э. Епимахова, Н. В. Самокиш, Б. Т. Абилов ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2021. - 76 с. Кол-во экземпляров: всего – 10

36. Епимахова, Е. Э. Производство сельскохозяйственной птицы : учеб.-метод. пособие / Е. Э. Епимахова, В. Ю. Морозов, М. И. Селионова ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2019. - 52 с. - (85 лет СтГАУ). Кол-во экземпляров: всего – 10

37. Епимахова, Е. Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы : учеб.-метод. пособие / Е. Э. Епимахова, В. Е. Закотин, В. С. Скрипкин ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2021. - 52 с. - (85 лет СтГАУ). Кол-во экземпляров: всего – 10

38. ЭБС «Лань»: Кривцов, Н.И. Пчеловодство [Электронный ресурс] : учебник / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 388 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93716>. — Загл. с экрана.

39. ЭБС "Znanium": Пчеловодство: Учебник/Н.Н. Харченко, В.Е. Рындин, 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 383 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=479810>

40. Пчеловодство : учебник для студентов вузов по специальностям: 110402 "Зоотехния", 111201 "Ветеринария" / Н. И. Кривцов [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 10

41. ЭБС "Лань" : Пономарев, С.В. Индустриальное рыбоводство [Электронный ресурс] : учебник / С.В. Пономарев, Ю.Н. Грозеску, А.А. Бахарева. — Электрон. дан. —

Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5090>. — Загл. с экрана.

42. ЭБС "Znanium" : Пресноводная аквакультура: Учебное пособие/ В.А. Власов - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 384 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=902287>

43. ЭБС «Лань»: Комлацкий, В.И. Этология свиней [Электронный ресурс] : учебник / В.И. Комлацкий. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103074>. — Загл. с экрана.

44. ЭБС «Лань»: Родионов, Г.В. Животноводство [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 640 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44762>. — Загл. с экрана.

45. ЭБС «Лань»: Карамаев, С.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учеб. / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102220>. — Загл. с экрана.

46. ЭБС «Лань»: Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учеб. / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 488 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90057>. — Загл. с экрана.

47. ЭБС «Лань»: Хромова, Л.Г. Молочное дело [Электронный ресурс] : учеб. / Л.Г. Хромова, А.В. Востроилов, Н.В. Байлова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 332 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92959>. — Загл. с экрана.

48. ЭБС «Лань»: Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : учебник / А.Д. Волков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 280 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91308>. — Загл. с экрана.

49. ЭБС Лань : Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Волков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 220 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93765>. — Загл. с экрана.

50. ЭБС "Znanium" : Чикалев А. И. Овцеводство и козоводство: Учебник / Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 228 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=795843>

51. ЭБС "Znanium" : Чикалев А. И. Овцеводство: Учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 200 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=475083>

52. Чикалев, А. И. Овцеводство : учебник для студентов вузов по направлению "Зоотехния" / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. - 200 с. - (Высшее образование: Бакалавриат. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 15

53. ЭБС «Лань»: Карамаев, С.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учеб. / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102220>. — Загл. с экрана.

54. ЭБС «Лань»: Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учеб. / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 488 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90057>. — Загл. с экрана.

55. ЭБС «Лань»: Хромова, Л.Г. Молочное дело [Электронный ресурс] : учеб. / Л.Г. Хромова, А.В. Востроилов, Н.В. Байлова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 332 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92959>. — Загл. с экрана.

б) Дополнительная литература

1. ЭБС «Лань»: Кондратьева, И.В. Словарь терминов по генетике [Электронный ресурс] : слов. / И.В. Кондратьева, М.Л. Кочнева. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2021. — 42 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4563>. — Загл. с экрана.

2. ЭБС «Znanium»: Сазанов, А. А. Основы генетики: учеб. пособие / А. А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2022. - 240 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=445015>
3. ЭБС «Znanium»: Нефедова Л. Н. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие/Нефедова Л. Н. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 104 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=460545>
4. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Яковенко, А. М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии [электронный полный текст] : учеб. пособие для студентов вузов, магистров, аспирантов / А. М. Яковенко, Т. И. Антоненко, М. И. Селионова ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2023. - 1,19 МБ. - (Гр. УМО).
5. Бакай, А. В. Генетика : учебник для студентов вузов по специальности 310700 - "Зоотехния". - М. : КолосС, 2024. - 448 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 40
6. Генетика : Учебник / Е.К. Меркурьева, З.В. Абрамова, А.В. Бакай, И.И. Кочиш; Ред. О.Ю. Калугина. - М. : Агропромиздат, 2020. - 444 с.: ил. - (Учеб. и учеб. пособия для студ. вузов. Зоотехния). Кол-во экземпляров: всего - 155
7. Антоненко, Т. И.
 - a. Генетика и разведение сельскохозяйственных животных : метод. указания по специальности 311200 "Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции". - Ставрополь : АГРУС, 2024. - 12 с. Кол-во экземпляров: всего – 29
8. Известия РАН. Серия биологическая (периодическое издание).
9. ЭБС «ЛАНЬ» Свины: содержание, кормление и болезни [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.] ; под ред. Кузнецовой А. Ф.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 544 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/218>. — Загл. с экрана.
10. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Кормление сельскохозяйственных животных [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие по выполнению курсовой работы для студентов заочной формы обучения специальности «Ветеринария» / сост.: В. И. Трухачев, Н. З. Злыднев, А. П. Марынич, В. И. Гузенко, В. Г. Боднарчук, Д. В. Сергиенко, В. В. Тронеvский, Н. В. Самокиш ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2023. - 1,02 МБ.
11. ЭБС «ЛАНЬ» Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Фаритов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 304 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/572>. — Загл. с экрана.
12. Кормление животных : учебник для студентов вузов по направлениям: "Зоотехния" (бакалавриат) и "Ветеринария" (специалитет). Т. 1 / под общ. ред.: И. Ф. Драганова, Н. Г. Макаpцева, В. В. Калашинкова ; МСХ РФ ; Рос. гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - М. : РГАУ -МСХА, 2020. - 341 с. - (Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 50
13. Кормление животных : учебник для студентов вузов по направлениям: "Зоотехния" (бакалавриат) и "Ветеринария" (специалитет). Т. 2 / под общ. ред.: И. Ф. Драганова, Н. Г. Макаpцева, В. В. Калашинкова ; МСХ РФ ; Рос. гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - М. : РГАУ -МСХА, 2020. - 565 с. - (Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 49
14. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Кормление крупного рогатого скота [электронный полный текст] : метод. указ. / сост.: В. И. Трухачев, Н. З. Злыднев, А. П. Марынич, Д. А. Сварич. - Ставрополь : АГРУС, 2022. - 171 КБ
15. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Позов, С. А. Диететика: профилактическое и лечебное кормление животных [электронный полный текст] : моногр. / С. Позов, В. И. Трухачев ; LAP. - Saarbrucker : Lambert academic Publishing, 2023. - 4,71 МБ

16. Хохрин, С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов по специальности 310800 - Ветеринария. - М. : КолосС, 2024. - 692 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. Гр.). - 406 р. 56 к. Кол-во экземпляров: всего – 10
17. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие / Под ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисинина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова. - М., 2023. - 456 с. Кол-во экземпляров: всего – 149
18. Трухачев, В.И. Кормление сельскохозяйственных животных на Северном Кавказе : монография / В.И. Трухачев, Н.З. Злыднев, А.И. Подколзин. – Изд. 4-е, переаб. и доп. – Ставрополь: АГРУС, 2021. – 296 с. Кол-во экземпляров: всего – 26
19. Комбикорма (периодическое издание).
20. Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство (периодическое издание).
21. ЭБ Труды ученых СтГАУ: Луговое и полевое кормопроизводство [электронный полный текст] : учеб. практикум для студентов агр. специальностей / А. С. Голубь, Е. Б. Дрепа, Н. С. Чухлебова, О. Г. Шабалдас ; СГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2024. - 1,57 МБ.
22. ЭБ Труды ученых СтГАУ: Луговое и полевое кормопроизводство [электронный полный текст]: учеб. пособие для подготовки бакалавров по направлениям: 110400 «Агрономия», 110900 «Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции» /А.С. Голубь, Е.Б. Дрепа, Н.С. Чухлебова, О.Г. Шабалдас; СГАУ.- 2-е изд., переаб. и доп.- Ставрополь: АГРУС, 2024.- 1,48 МБ.- (Гр. УМО)
23. ЭБС «Лань»: Мотовилов, К.Я. Экспертиза кормов и кормовых добавок [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.Я. Мотовилов, А.П. Булатов, В.М. Позняковский, Ю.А. Кармацких. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 560 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5248>. — Загл. с экрана.
24. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Системы земледелия Ставрополья [электронный полный текст] : моногр. / А. А. Жученко, В. И. Трухачев, В. М. Пенчуков, В. С. Цховребов, В. М. Передериева, О. И. Власова, А. Н. Есаулко, В. В. Агеев, А. И. Подколзин, О. Ю. Лобанкова, Г. Р. Дорожко, О. Г. Шабалдас, Т. Г. Зеленская, В. С. Сотченко, В. Н. Багринцева, В. К. Дридигер, Г. П. Полоус, В. Г. Гребенников, М. П. Жукова, А. И. Войсковой, Н. З. Злыднев, Р. М. Злыднева, О. Г. Ангилеев, А. Ю. Раков, А. А. Сентябрев, М. А. Сирота ; под общ. ред. А. А. Жученко, В. И. Трухачева ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2021. - 18,20 МБ.
25. ЭБ Труды ученых СтГАУ: Трухачев, В. И. Определение годовой потребности в кормах для крупного рогатого скота [электронный полный текст] : метод. указания по выполнению курсового проекта для студентов заочной формы зооинженерного фак. по спец. "Зоотехния" / В. И. Трухачев, Н. З. Злыднев, Д. А. Сварич ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2024. - 188 КБ.
26. ЭБ Труды ученых СтГАУ: Технологические рекомендации по кормопроизводству и кормлению молочного скота на молочно-товарном комплексе на 1200 коров [электронный полный текст] : науч-практ. рек. / В. И. Трухачев, Н. З. Злыднев, В. К. Дридигер, А. П. Марынич, А. А. Дроворуб ; СТГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2021. - 1,93 МБ.
27. Кулик, И. Д. Практикум по луговому и полевому кормопроизводству : учеб. пособие . - Ставрополь : АГРУС, 2021. - 168 с. Кол-во экземпляров: всего – 32
28. Иванов А.Ф. Кормопроизводство : Учебник для вузов по агр. и зоовет. спец. / А.Ф.Иванов, В.Н.Чурзин, В.И.Филин. - М. : Колос, 2023. - 400 с. Кол-во экземпляров: всего – 97
29. Кормопроизводство с основами земледелия : Учебник для вузов / Под ред. Н.Г.Андреева. - 2-е изд., переаб. и доп. - М. : Агропромиздат, 2022. - 560 с. Кол-во экземпляров: всего – 27

30. Кормопроизводство : учебник для студентов вузов по агр. специальностям / Н. В. Парахин [и др.] ; Междунар. Асс. "Агрообразование". - М. : КолосС, 2023. - 432 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 49
31. Михалев, С. С. Кормопроизводство с основами земледелия : учебник для студентов СПО по специальности 3103 "Зоотехния". - М. : КолосС, 2021. - 352 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов средних специальных учебных заведений. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 20
32. Кормопроизводство (периодическое издание).
33. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Межпородное скрещивание как основа создания новых генотипов овец интенсивного мясного направления продуктивности [электронный полный текст] : моногр. / В. И. Трухачев, М. В. Егоров, А. Н. Ульянов, М. А. Воронин, В. Ф. Филенко, В. С. Зарытовский, А. Я. Куликова, В. И. Свиридов ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2024.
34. ЭБС «Лань»: Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кахикало [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/180>. — Загл. с экрана.
35. ЭБС «Лань»: Паронян, И.А. Генофонд домашних животных России [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.А. Паронян, П.Н. Прохоренко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/30201>. — Загл. с экрана.
36. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Формирование генеалогической структуры стада свиней новой южной мясной (беконной) породы [электронный полный текст] : метод. рекомендации / В. Ф. Филенко, В. И. Комлацкий, Н. В. Михайлов, Н. В. Погодаев, Е. И. Растваров, Е. А. Крыштоп, В. А. Баранников, Д. В. Сергиенко, М. В. Марченко; СтГАУ.- Ставрополь: АГРУС, 2020.- 468 КБ.
37. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Трухачев В.И. Использование генетического потенциала баранов-производителей организаций по племенному животноводству Ставропольского края для совершенствования племенных и продуктивных качеств овец [электронный полный текст] : метод. рекомендации / В. И. Трухачев, В. А. Мороз, Е. Н. Чернобай ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2024.- 26,3 МБ.
38. Разведение с основами частной зоотехнии : учебник для студентов вузов по специальности 310800 "Ветеринария" / под ред. Н. М. Костомахина. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 20
39. Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству : учеб. пособие для студентов по направлениям агр. образования / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; под ред. Д. В. Степанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2022. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 25
40. Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния". - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2021. - 424 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 50
41. Разведение животных : учебник для студентов вузов по направлению "Зоотехния" / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 15
42. Разведение с основами частной зоотехнии : учебник для студентов вузов по специальности 310800 "Ветеринария" / под ред. Н. М. Костомахина. - СПб. : Лань, 2023. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 20

43. Жебровский, Л. С. Селекция животных : учебник для вузов. - СПб. : Лань, 2022. - 256 с. - (Гр.). Кол-во экземпляров: всего – 41
44. Зоотехния (периодическое издание).
45. ЭБС "Лань" : Сапожников, А.Ф. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.Ф. Сапожников, И.Г. Конопельцев, С.Д. Андреева, Т.А. Бакина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1545>. — Загл. с экрана.
46. ЭБС "Лань" : Дюльгер, Г.П. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.П. Дюльгер, В.В. Храмцов, Ю.Г. Сибилева, Ж.О. Кемешов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75510>. — Загл. с экрана.
47. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Подготовка самцов-пробников сельскохозяйственных животных [электронный полный текст] : метод. указ. для студентов спец.: 110502.65 «Ветеринария», 110401.65 «Зоотехния», 110305.65 «Технология пр-ва и переработки с.-х. продукции» / сост.: В. Я. Никитин, Н. А. Писаренко, В. С. Скрипкин, Н. В. Белугин, В. М. Михайлюк, Т. С. Еремина; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2021 - 113 КБ.
48. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Методическое пособие по санитарной оценке спермы самцов сельскохозяйственных животных [электронный полный текст]: для студ. фак. ветеринарной медицины и технол. менеджмента / сост. В.Я. Никитин, Н.А. Писаренко, В.С. Скрипкин, Н.В. Белугин, В.М. Михайлюк, Т.С. Еремина ; СтГАУ. - Ставрополь : б.и., 2021. - 272 КБ.
49. БД «Труды ученых СтГАУ»: Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный полный текст] : учебно-методический комплекс для студентов вузов по специальностям 111201.65 "Ветеринария", 110401.65 "Зоотехния" и 110305.65 "Технология производства и переработки с/х продукции" / В. Я. Никитин, Н. В. Белугин, Н. А. Писаренко, В. С. Скрипкин, Ю. Н. Меликова, В. М. Михайлюк. - Ставрополь, 2022. - 25.2 МБ.
50. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учеб. пособие для вузов / Никитин В. Я. [и др.]. - М. : КолосС, 2023. - 208 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 303
51. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных : учебник для студентов вузов по специальности 110305 "Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции" / В. В. Хромцов [и др.] ; под ред. В. Я. Никитина. - М. : КолосС, 2021. - 197 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 100
52. Белугин Н.В. Гепатозы у высокопродуктивных коров, их лечение и профилактика / Н.В. Белугин, Н.А. Писаренко, А.В. Конобейский, Б.В. Пьянов, Е.И. Шувалов // Вестник АПК Ставрополя № 2. – 2024. – с. 112-116.
53. Никитин, В.Я. К вопросу о профилактике и лечению акушерско-гинекологических заболеваний коров / В.Я. Никитин, Н.В. Белугин, Н.А. Писаренко, В.С. Скрипкин, Н.В. Федота. // Вестник АПК Ставрополя № 1. – 2019. – с. 19-22.
54. Ветеринария (периодическое издание).
55. Вестник ветеринарии (периодическое издание).
56. ЭБС «Лань»: Пермяков, А.А. Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Пермяков, А.Г. Незавитин, Л.А. Литвина. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2016. — 188 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90995>. — Загл. с экрана.

57. ЭБС «Лань»: Лабораторный практикум по общей зоогигиене [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.] ; под общ. ред. А. Ф. Кузнецова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/101855>. — Загл. с экрана.
58. Кузнецов, А. Ф.
59. Современные технологии и гигиена содержания птицы : учеб. пособие для студентов с.-х. вузов по специальностям: 111201 "Ветеринария", 110501 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. - СПб. : Лань, 2022. - 352 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 25
60. Практикум по зоогигиене : учеб. пособие для вузов / под ред. А. Ф. Кузнецова. - М. : Колос, 2023. - 208 с. Кол-во экземпляров: всего – 72
61. Практикум по зоогигиене с основами проектирования животноводческих объектов : учеб. пособие для студентов вузов по специальностям: 110401 "Зоотехния" и 111201 "Ветеринария" / А. Ф. Кузнецов [и др.] ; Междунар. ассоц. "Агрообразование". - М. : КолосС, 2023. - 343 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 11
62. ЭБС «Лань»: Скопичев, В.Г. Поведение животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 624 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/365>. — Загл. с экрана. - (Гр. УМО).
63. ЭБС «Лань»: Семенченко, С.В. Службное собаководство. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Семенченко, А.С. Дегтярь. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 100 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96864>. — Загл. с экрана.
64. ЭБ Труды сотрудников СТГАУ: Белик, Ю. И. Биология, диагностика и лечение нематозов собак (электронный полный текст): рек. / С. Н. Луцук, Ю. И. Белик. - Ставрополь : АГРУС, 2019. - 20 с.
65. ЭБ Труды сотрудников СТГАУ: Кинология [электронный полный текст] : метод. указания / Е. Н. Чернобай, А. П. Марынич, В. В. Тронеvский, Н. В. Самокиш, Т. С. Александрова, А. М. Андрушко ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2021. - 1,00 МБ.
66. Скопичев, В. Г.
- а. Поведение животных : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 110401 "Зоотехния" / В. Г. Скопичев. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 624 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 20
67. Кинология : учеб. пособие для вузов / сост.: Г. И. Блохин, М. Ю. Гладких, А. А. Иванов [и др.]. - М. : Скрипторий 2020, 2021. – 432 с. Кол-во экземпляров: всего – 51
68. ЭБС «ЛАНЬ» Содержание, кормление и болезни лошадей [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Стекольников [и др.] ; под ред. Стекольниковой А.А.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 624 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/383>. — Загл. с экрана.
69. ЭБС «Лань»: Степаненко, Ж.Р. Коневодство [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ж.Р. Степаненко, С.П. Князев. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2022. — 67 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4583>. — Загл. с экрана.
70. Козлов, С. А. Коневодство : учебник по специальности 310700 - Зоотехния. - СПб. : Лань, 2024. - 304 с. : 8 с. - (Специальная литература. Гр.). Кол-во экземпляров: всего – 47
71. Кормление животных : учебник для студентов вузов по направлениям: "Зоотехния" (бакалавриат) и "Ветеринария" (специалитет). Т. 2 / под общ. ред.: И. Ф. Драганова, Н. Г. Макаpцева, В. В. Калашинкова ; МСХ РФ ; Рос. гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева.- М.: РГАУ-МСХА, 2020.- 565 с.- (Гр.УМО) Кол-во экземпляров: всего – 49

72. Главный зоотехник (периодическое издание).
73. Животноводство России (периодическое издание).
74. Коневодство и конный спорт (периодическое издание).
75. ЭБС "Лань": Масимов, Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 128 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/38840>. — Загл. с экрана.
76. ЭБС ЛАНЬ: Шевченко, А.А. Биологические особенности и болезни нутрий [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Шевченко, Л.В. Шевченко, О.Ю. Черных. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1555>. — Загл. с экрана.
77. Зоогигиена : учебник для студентов вузов по специальностям: "Зоотехния" и "Ветеринария" / И. И. Кочиш [и др.] ; под ред. И. И. Кочиш. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 464 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 15
78. Кормление животных : учебник для студентов вузов по направлениям: "Зоотехния" (бакалавриат) и "Ветеринария" (специалитет). Т. 2 / под общ. ред.: И. Ф. Драганова, Н. Г. Макарецова, В. В. Калашинкова ; МСХ РФ ; Рос. гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - М. : РГАУ-МСХА, 2020. - 565 с. - (Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 49
79. Кролиководство : учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния" / Н. А. Балакирев, Е. А. Тинаева, Н. И. Тинаев, Н. Н. Шумилина; под ред. Н. А. Балакирева. - М. : КолосС, 2021. - 232 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего - 24+10
80. Погодаев, В. А. Практикум по кролиководству. - Ставрополь : АГРУС, 2023. - 56 с.
82. Практикум по звероводству / сост.: В. И. Трухачев, В. А. Погодаев, В. Ф. Филенко и др. - Ставрополь : АГРУС, 2023. - 64 с.
85. Технология хранения, переработка и стандартизация продукции животноводства : учеб. пособие для студентов фак. технол. менеджмента по специальности - 110305.65 "Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции" и направлению подготовки бакалавров и магистров 110900 "Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции" / Е. Н. Чернобай, В. И. Гузенко ; СтГАУ. - Ставрополь : Альфа Принт, 2022. - 326 с. Кол-во экземпляров: всего – 14
86. Кролиководство и звероводство (периодическое издание)
87. БС «Лань»: Гудин, В.А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Гудин, В.Ф. Лысов, В.И. Максимов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 336 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/565>. — Загл. с экрана. - (Гр. УМО).
88. ЭБС «Лань»: Бессарабов, Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4313>. — Загл. с экрана. - (Гр. УМО).
89. ЭБС «Лань»: Штеле, А.Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/671>. — Загл. с экрана. - (Гр. МСХ РФ).
90. ЭБ «Труды ученых СТГАУ»: Научно обоснованные рекомендации по производству продукции птицеводства в организациях всех форм собственности

Ставропольского края [электронный полный текст] : метод. рекомендации / Е. Э. Епимахова, Н. И. Белик, В. Е. Закотин, А. А. Ходусов, И. А. Трубина ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2024. - 2.55 МБ.

91. Кочиш, И. И.

92. Птицеводство : учебник для студентов вузов по специальности "Зоотехния" / под ред. И. И. Кочиша. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2021. - 414 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 107

93. Научно обоснованные рекомендации по производству продукции птицеводства в организациях всех форм собственности Ставропольского края : метод. рекомендации / Е. Э. Елимахова, Н. И. Белик, В. Е. Закотин, А. А. Ходусов, И. А. Трубина ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2024. - 96 с. Кол-во экземпляров: всего – 10

94. Фисинин, В. И. История птицеводства российского : моногр. Т. 1 / В. И. Фисинин. - Москва : Хлебпродинформ, 2024. - 348 с. : ил. Кол-во экземпляров: всего – 15

95. Фисинин, В. И. Ученые птицеводы России. Люди и птицы / В. И. Фисинин. - М., 2021. - 474 с. Кол-во экземпляров: всего – 70

96. Епимахова, Е. Э. Практическое руководство по производству и переработке яиц / СтГАУ. - М. : Колос ; Ставрополь : АГРУС, 2023. - 52 с. Кол-во экземпляров: всего – 32

98. Инкубация яиц с основами эмбриологии сельскохозяйственной птицы : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния". - М. : КолосС, 2020. - 240 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 15

99. Промышленное птицеводство : моногр. / под общ. ред. В. И. Фисинина ; Всерос. НИТИ птицеводства РАН. - Москва : ВНИТИП, 2024. - 534 с. Кол-во экземпляров: всего – 50

100. Аграрная Россия (периодическое издание)

101. Кормление с.-х. животных и кормопроизводство (периодическое издание)

102. Птицеводство (периодическое издание)

103. Птица и птицепродукты (периодическое издание)

104. ЭБС "Лань": Козин, Р.Б. Практикум по пчеловодству [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Б. Козин, Н.В. Иренкова, В.И. Лебедев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 224 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/576>. — Загл. с экрана.

105. ЭБС "Лань": Козин, Р.Б. Пчеловодство [Электронный ресурс] : учебник / Р.Б. Козин, Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, В.М. Масленникова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/577>. — Загл. с экрана.

106. ЭБ "Труды ученых СтГАУ" Пчеловодство [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие / сост.: В. А. Кущенко, В. И. Коноплев, Р. М. Злыднева; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2019. - 5,23 МБ

107. Черевко, Ю. А. Пчеловодство : учебник для студентов вузов по специальности "Зоотехния" / под ред. Ю. А. Черевко. - М. : Колос, 2023. - 384 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 19

108. Лебедев, В. И. Биология пчелы медоносной и пчелиной семьи : учебник для студентов СПО по специальности 110601 "Пчеловодство". - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2022. - 255 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).

1. Международная реферативная база данных SCOPUS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.scopus.com/>.
2. Международная реферативная база данных Web of Science [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://wokinfo.com/russian/>.
3. Описание для проектирования отрасли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://edu.mgupp.ru/>.
4. Открытая Русская Электронная Библиотека РГБ (OREL) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.orel.rsl.ru.
5. Пищевое оборудование, линии розлива и конвейерные системы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fructonad.ru/>.
6. Проектирование предприятий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.twirpx.com/>.
7. Проектирование предприятий отрасли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://allbest.ru/>.
8. Российская Государственная Библиотека (РГБ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.pnb.rsl.ru.
11. Российская национальная библиотека (РНБ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.nlr.ru.
12. Сайт СтГАУ, Библиотека – электронная библиотека СтГАУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stgau.ru>.
13. Словари и энциклопедии On-line [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.dic.academic.ru.
14. Справочно-правовая система. Содержит законодательную базу, нормативно-правовую базу [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
15. Химик [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.xumuk.ru/>.
16. Химия отрасли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://knowledge.allbest.ru/>.
17. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.rsl.ru/>.

9. . Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства и информационных справочных систем (при необходимости).

9.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

Microsoft Windows Server STDCORE AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 16 Licenses Level E AdditionalProduct CoreLic 1Year: Код позиции: Соглашение/Agreement V5910852 Open Value Subscription

Сублицензионный договор № 11/044/18 от 23.11.2018; Сублицензионный договор № 11/015/17 от 13.11.2017; Сублицензионный договор № 12/014/16 от 12.12.2016 Акт Pr001507 от 15.12.16

ABBYY FineReader 14 Business 1 year: Код позиции: AF14-2S4W01-102/AD Идентификационный номер пользователя: 41255 Сублицензионный договор № 11/044/18 от 23.11.2018; Идентификационный номер пользователя: 43136 Сублицензионный договор № 11/015/17 от 13.11.2017; Сублицензионный договор № 12/014/16 от 12.12.2016 Акт Pr001507 от 15.12.16

Kaspersky Total Security Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License: Лицензия № 1B081811190812098801663 Сублицензионный договор № 11/044/18 от 23.11.2018; Лицензия 1B08-171114-054004-843-671 Сублицензионный договор № 11/015/17 от 13.11.2017; Лицензия № 17E0-161208-050043-910-63 Сублицензионный договор № 12/014/16 от 12.12.2016 Акт Pr001507 от 15.12.16; Лицензия № 17E0-151015-081258

Adobe Creative Cloud VIP

(Adobe Creative Suite, Adobe Illustrator, Adobe InDesign, Adobe Muse, Adobe Dreamweaver, Adobe Bridge,

Adobe Fireworks, Adobe Photoshop, Lightroom, Adobe Photoshop, Adobe Premiere Pro) (E6D07F9B807E0FF7F95A) Сублицензионный договор № 11/044/18 от 23.11.2018; Сублицензионный договор № 11/015/17 от 13.11.2017; Сублицензионный договор № 12/014/16 от 12.12.2016 Акт Pr001507 от 15.12.16

Консультант Плюс-СК сетевая версия (правовая база). договор № 370/18 от 09.06.2018; договор № 370/17 от 01.07.2017; договор № 370/16 от 01.07.2016 г.

9.2 Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

9.3 Перечень программного обеспечения отечественного производства

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий (ауд. №309, площадь - 46 м ²).	Компьютерный класс. Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных мест, персональный компьютер - 13 шт., мультимедийное оборудование - 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (ауд. №309, площадь - 46 м ²).	Компьютерный класс. Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных мест, персональный компьютер - 13 шт., мультимедийное оборудование - 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.
3	Учебные аудитории для самостоятельной работы студентов:	
	1. Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м ²)	Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.
	2. Учебная аудитория № 311 (площадь – 52 м ²)	Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных мест, персональный компьютер - 1 шт., мультимедийное оборудование - 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.
	1. Лаборатория НТЦ «Корма и обмен веществ»	Основное оборудование персональный компьютер - 2 шт., принтер – 1 шт., анализатор клетчатки FIVE 6, Анализатор

		жира SER 148, Анализатор азота по Кьельдало UDK 142, Дегистор ДК-20, Баня ПЭ 4300, Дистиллятор ДЭ-10, Печь МИМП-УЭ, Фотометр фотоэлектрический КФК 3-01, Универсальный титратор DL 15S (Mettler-Toledo), Анализатор мочи DocUReader, Планетарная микромельница Fritsch Pulverisette, Жидкостной хроматограф LC-20, Универсальный анализатор Спектроскан Макс GV, Сахариметр цифровой ADS 220, Анализатор аминокислот AAA 400, Микроволновая система для подготовки проб, Multiwave 3000, Шейкер KS260 basic, Бидистиллятор GFL, Ванна для ультразвуковой очистки Сапфир 5,7Ц, Быстроходная роторная мельница «Пульверизетте 14», Вискозиметрический анализатор соматических клеток в молоке «Соматос-М» (модернизированный), Экспертная система MC 300 (TS), Expert Set с комплектующим оборудованием, Анализатор молока LactoStar, Анализатор влажности кормов MB 45, Автоматический гематологический анализатор Abacus (Junior Vet), Центрифуга SIGMA 3-16/8000 об/мин с угловым 12-ти позиционным ротором 12-15 мл, Гомогенизатор FOSS 2094 2094-001
4	Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций (ауд. №311, площадь -52 м ²).	Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных мест, персональный компьютер - 1 шт., мультимедийное оборудование - 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.
5	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. №309, площадь - 46 м ²).	Компьютерный класс. Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных мест, персональный компьютер - 13 шт., мультимедийное оборудование - 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета

11. Особенности организации практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

При необходимости программа практики может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, в соответствии с требованиями ФГОС.

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом их доступности для данных

обучающихся и рекомендациями медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда в соответствии с нозологией.

При направлении инвалида или обучающегося с ограниченными возможностями здоровья в профильную организацию для прохождения предусмотренной учебным планом практики университет согласовывает с профильной организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нозологий, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся – инвалидом трудовых функций.

Обучающемуся с ограниченными возможностями здоровья необходимо написать заявление на имя ректора университета в срок не позднее одного месяца до начала практики. К заявлению прикладываются подтверждающие документы о необходимости подбора места практики с учетом его нозологии. Обучающийся с ограниченными возможностями здоровья, в случае, когда он способен проходить практику на общих основаниях должен указать в заявлении, что не нуждается в создании определенных условий и подбора специального места прохождения практики.

Кафедра должна не позднее, чем за месяц до начала практики информировать отдел мониторинга, практической подготовки и трудоустройства о необходимости подбора места практики студенту с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с его программой подготовки и индивидуальными особенностями

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося), а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, могут предлагаться следующие варианты восприятия учебной информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных технологий:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

Программа технологической практики составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния и учебного плана по магистерской программе «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»

Авторы

д.б.н., доцент Чернобай Е.Н.

Рецензенты

кандидат с.-х. наук, доцент

Антоненко Т.И.

кандидат вет. наук, доцент

Пономарева М.Е.

Программа практики рассмотрена на заседании базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных протокол № 15 от «14» мая 2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния и учебного плана по магистерской программе «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»

Зав. кафедрой

Чернобай Е.Н.

Программа технологической практики рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологического факультета протокол № 8 от «20» мая 2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния и учебного плана по магистерской программе «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»

Руководитель ОП

Чернобай Е.Н.

Аннотация программы технологической практики

Форма обучения – очная, заочная		
36.04.02		Зоотехния
код	направление подготовки	
Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет		24 зет, 864 часов
Вид практики:	производственная	
Тип практики:	технологическая	
Способ проведения практики	стационарная	
Форма проведения практики	дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики	
Цель проведения практики	Овладение умениями и навыками организации и реализации современных технологий и приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
<i>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</i>	Управление производством животноводческой продукции	реализация компетентного подхода при формировании компетенций выпускников на основе сочетания контактной работы обучающихся с преподавателем и в форме самостоятельной работы обучающихся; предоставление обучающим образовательных услуг, основанных на учебно-методических материалах и документах образовательной программы, способствующих развитию у них личностных качеств, а также формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций; обеспечение инновационного характера подготовки магистров на основе поиска оптимального соотношения между сложившимися традициями и современными подходами к организации учебного процесса.
<i>ОПК-2. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</i>		
<i>ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</i>		
<i>ОПК-4. Способен использовать в</i>		

<p><i>профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</i></p>		<p>Образовательная деятельность по ОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации. Трудовая функция: Разработка перспективного плана развития животноводства в организации Задачи: Использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации Формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период времени Обосновывать необходимость и варианты расширения, реконструкции, переоснащения животноводческих ферм, комплексов с учетом экономических показателей Выбирать средства (оборудование, программное обеспечение) для механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов в животноводстве, обеспечивающих максимальную производительность труда Оценивать эффективность внедрения элементов автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве Выполнять анализ фактической и прогнозной ситуации на внутреннем и внешнем рынках в части востребованности продукции животноводства Определять направления повышения конкурентоспособности планируемой к производству продукции животноводства 31 Оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных</p>
<p><i>ОПК-5. Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</i></p>		
<p><i>ОПК-6. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, и генетических и экономических факторов</i></p>		
<p><i>ПК-1. Способен использовать навыки содержания, кормления, разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы</i></p>		
<p>Место практики в структуре ОП ВО</p>	<p>Технологическая практика (Б2.О.02 (П)) относится к блоку 2 «Практики», обязательная часть</p>	
<p>Код и наименование индикатора компетенций</p>	<p>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</p>	

УК-6.1. Выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя приоритеты профессионального роста, в том числе на основе самооценки	Знания: саморазвития, определяя приоритеты профессионального роста, в том числе на основе самооценки
	Умения: выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя приоритеты профессионального роста, в том числе на основе самооценки
	Навыки: выявления мотивов и стимулов для саморазвития, определяя приоритеты профессионального роста, в том числе на основе самооценки
ОПК-2.1. Имеет представление о природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторах, влияющих на организм животных	Знания: природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторах, влияющих на организм животных
	Умения оценивать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных
	Навыки: оценивания природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторах, влияющих на организм животных
ОПК-2.2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Знания: влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
	Умения осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
	Навыки: осуществление профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК-2.3. Способен применять навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Знания: анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
	Умения применять навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
	Навыки: анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК-3.1. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	Знания: нормативных правовых актов в сфере агропромышленного комплекса
	Умения осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
	Навыки: осуществления и совершенствования профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
ОПК.3.2. применяет навыки профессиональной деятельности в	Знания: нормативно-правовых актов в сфере агропромышленного комплекса
	Умения применять навыки профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере

соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса		агропромышленного комплекса
		Навыки: применения навыков в профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
ОПК-4.1. Имеет представление о современных технологиях, оборудовании и научных основах профессиональной деятельности		Знания: современных технологий, оборудование и научные основы профессиональной деятельности
		Умения использовать современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности
		Навыки: использования современных технологий, оборудования и научных основ профессиональной деятельности
ОПК-4.2. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий		Знания: методов решений задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
		Умения использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
		Навыки: использования в профессиональной деятельности методов решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
ОПК-4.3. Применяет навыки современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов		Знания: методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
		Умения применять навыки современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
		Навыки: применения навыков современных профессиональных методологий для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
ОПК-5.1. Имеет представление о современном программном обеспечении, базовых системных программных продуктах и пакетах прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов		Знания: базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ; технических средств реализации информационных процессов
		Умения представлять о современном программном обеспечении, базовых системных программных продуктах и пакетах прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов
		Навыки: представления о современных программных обеспечениях, базовых системных программных продуктах и пакетах прикладных программ; технических средствах реализации информационных процессов
ОПК-5.2. Способен применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной		Знания: информационных технологий для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных
		Умения применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных

<p>деятельности, работать со специализированными информационными базами данных</p>	<p>Навыки: применения новых информационных технологий для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных</p>
<p>ОПК-5.3. Способен использовать навыки работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете</p>	<p>Знания: операционных систем, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете</p>
	<p>Умения использовать навыки работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете</p>
	<p>Навыки: использования навыков работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете</p>
<p>ОПК-6.1. Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</p>	<p>Знания: рисков возникновения и распространения болезней различной этиологии</p>
	<p>Умения анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</p>
	<p>Навыки: анализа, идентификации оценки опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</p>
<p>ОПК-6.2. Способен проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</p>	<p>Знания: риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</p>
	<p>Умения проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</p>
	<p>Навыки: проведения оценки риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</p>
<p>ПК-1.1. Способен использовать навыки содержания сельскохозяйственных животных и птицы</p>	<p>Знания: содержания сельскохозяйственных животных и птицы</p>
	<p>Умения использовать навыки содержания сельскохозяйственных животных и птицы</p>
	<p>Навыки: использования навыков содержания сельскохозяйственных животных и птицы</p>
<p>ПК-1.2. Способен использовать навыки кормления сельскохозяйственных животных и птицы</p>	<p>Знания: кормления сельскохозяйственных животных и птицы</p>
	<p>Умения использовать навыки кормления сельскохозяйственных животных и птицы</p>
	<p>Навыки: использования навыков кормления сельскохозяйственных животных и птицы</p>

ПК-1.3. <i>Способен использовать навыки разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы</i>	Знания: <i>разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы</i>
	Умения <i>использовать навыки разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы</i>
	Навыки: <i>использования навыков разведения и селекции сельскохозяйственных животных и птицы</i>
Краткая характеристика практики	Вводный инструктаж по технике безопасности; Вводный инструктаж по охране труда. Инструктаж по технике безопасности, правилам внутреннего распорядка организации и правилам охраны труда сельхозорганизаций Изучение структуры сельхозорганизации Изучение должностных инструкций и регламентов, регулирующих деятельность сельхозорганизаций Подготовка отчета по практике
Форма отчетности по практике	Отчет, дневник
Форма контроля	Очная – зачет с оценкой, 3 и 4 семестр Заочная – зачет с оценкой, 2 курс
Авторы	Чернобай Е.Н., заведующий базовой кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных

Приложение 1

Ректору ФГБОУ ВО _____
студента(ки) _____ курса _____ группы
очной/заочной формы обучения
направления подготовки 36.04.02 Зоотехния
магистерская программа «Разведение, селекция и
генетика сельскохозяйственных животных»

ФИО студента полностью

заявление.

Прошу направить меня для прохождения производственной практики с
«__» _____ 202__ г. по «__» _____ 202__ г. в

(указывается полное наименование организации и место нахождения)

Руководителем практики прошу назначить _____

Дата _____ Подпись _____
(студента)

Согласовано:

Руководитель _____
подпись ФИО

Зав. кафедрой _____
подпись ФИО

Согласовано:

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
 Подпись Ф.И.О.
 « ____ » _____ 202__ г.

Согласовано:

Руководитель практики от Университета

_____/_____/_____
 Подпись Ф.И.О.
 « ____ » _____ 202__ г.

Рабочий график (план) проведения производственной практики

Обучающегося _____
 (ФИО)

Направления подготовки 36.04.02 Зоотехния
 магистерская программа «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»
 Факультета агробиологии и земельных ресурсов

Курс ____ группа ____

Место прохождения практики

 (наименование и место нахождения)
 Срок практики с « ____ » _____ 202__ г. по « ____ » _____ 202__ г.

№ п/п	Содержание задания на практику	Дата выполнения	Отметка о выполнении	Подпись руководителя	
				от университета	от организации
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					

Ознакомлен: _____ / _____ /
 (подпись) (Ф.И.О. обучающегося)

СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Базовая кафедра «Частной зоотехнии,
селекции и разведения животных»
Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния
магистерская программа «Разведение,
селекция и генетика сельскохозяйственных
животных»
Форма обучения очная/заочная

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ

Обучающемуся _____

Место прохождения практики _____

Сроки прохождения практики _____

Форма предоставления на кафедру выполненного задания: отчет в печатном и
электронном виде

Содержание задания: _____

Руководитель практики от кафедры _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Задание к исполнению принял «__» _____ 20__ г. _____
(подпись)

Приложение 4

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ДНЕВНИК УЧЕТА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ**

обучающегося ___ группы ___ курса очной/заочной формы обучения
направления подготовки 36.04.02 Зоотехния
магистерская программа «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных
животных»

период прохождения с «___» _____ по «___» _____ 202_ г.

(Ф.И.О.)

Шифр зачетной книжки:

Место прохождения практики:

Руководители практики:

от университета

(ученая степень, звание)

(подпись)

(Ф. И. О.)

от организации, учреждения

(занимаемая должность)

(подпись, печать)

(Ф. И. О.)

Ставрополь, 202_

Приложение 5

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

обучающегося ___ группы ___ курса очной/заочной формы обучения
направления подготовки 36.04.02 Зоотехния
магистерская программа «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных
животных»

период прохождения с «___» _____ по «___» _____ 201_ г.

(Ф.И.О.)

Место прохождения практики:

Руководители практики:

от университета

(ученая степень, звание)

(подпись)

(Ф. И. О.)

от организации, учреждения

(занимаемая должность)

(подпись, печать)

(Ф. И. О.)

Ставрополь, 202_

ОТЗЫВ о прохождении технологической практики

фамилия, имя, отчество обучающегося (в родительном падеже)

В период с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

фамилия, имя, отчество обучающегося (в именительном падеже)
прошел(ла) производственную практику в

(наименование места прохождения практики)

Проделанная работа, характеристика деловых качеств студента

Оценка по проделанной работе

Руководитель практики
(с указанием должности) _____ ФИО
(подпись руководителя)

Печать института

СтГАУ

Наименование предприятия,
организации, учреждения.
Юридический адрес.

ОТЗЫВ
о прохождении производственной практики

_____ фамилия, имя, отчество студента (в родительном падеже)
В период с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. *Ф.И.О. студент (ка)*
прошел (ла) производственную практику в

_____ (наименование предприятия)
стажируясь в должности _____
(наименование должности)

За время прохождения производственной практики студент *Ф.И.О. студент (ка)* __ изучил
(а) вопросы _____

В отзыве следует перечислить основные задачи, которые ставились перед студентом, оценить качество и полноту их решения, практический характер предложенных студентами мероприятий, отразить деловые, профессиональные, личные качества студента-практиканта, высказать замечания и пожелания.

Производственная практика может быть оценена _____
(оценка)

Руководитель практики
от организации
(с указанием должности) _____ ФИО
(подпись руководителя)

Печать предприятия