

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.12.2022 21:19:56
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985ede91707e0ba0024c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московская государственная академия ветеринарной медицины и
биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе, воспитатель-
ной и молодежной политике

_____ С.Ю. Пигина
«31» августа 2022 г.

Кафедра
генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

«Технологическая практика»

Направление подготовки
36.04.02 Зоотехния

профиль подготовки
Генетика и селекция животных

уровень высшего образования
магистратура

форма обучения: очная / очно-заочная

год приема: 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

- ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 973 от «22» сентября 2017 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «09» октября 2017 г., регистрационный № 48477);
- основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния;
- профессиональный стандарт «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 года, регистрационный номер № 59263).

РАЗРАБОТЧИКИ:

Заведующий кафедрой	Ф.Р. Фейзуллаев
<i>(должность)</i>	<i>(ФИО)</i>
Доцент	Т.В. Лепёхина
<i>(должность)</i>	<i>(ФИО)</i>
Заведующий кафедрой	И.И. Кочиш
<i>(должность)</i>	<i>(ФИО)</i>
Доцент	Е.Ю. Пеньшина
<i>(должность)</i>	<i>(ФИО)</i>
Заведующий кафедрой	Н.А. Балакирев
<i>(должность)</i>	<i>(ФИО)</i>
Доцент	Е.Е. Ларина
<i>(должность)</i>	<i>(ФИО)</i>
Заведующий кафедрой	А.А. Васильев
<i>(должность)</i>	<i>(ФИО)</i>
Доцент	И.В. Топорова
<i>(должность)</i>	<i>(ФИО)</i>

РЕЦЕНЗЕНТ:

Заведующий кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова
ФГБОУ ВО МГАВМиБ –
МВА имени К.И. Скрябина

А.А. Дельцов

(должность)

(подпись, дата)

(ФИО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты
Протокол заседания № ___ от «___» _____ 2022 г.

Заведующий кафедрой

Ф.Р. Фейзуллаев

(должность)

(подпись, дата)

(ФИО)

- на заседании кафедры зоогигиены и птицеводства имени А.К. Даниловой
Протокол заседания № ___ от «___» _____ 2022 г.

Заведующий кафедрой

И.И. Кочиш

(должность)

(подпись, дата)

(ФИО)

- на заседании кафедры частной зоотехнии
Протокол заседания № ___ от «___» _____ 2022 г.

Заведующий кафедрой

Н.А. Балакирев

(должность)

(подпись, дата)

(ФИО)

- на заседании кафедры кормления и кормопроизводства
Протокол заседания № ___ от «___» _____ 2022 г.

Заведующий кафедрой

А.А. Васильев

(должность)

(подпись, дата)

(ФИО)

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета зоотехнологий и агробизнеса
Протокол заседания № ___ от «___» _____ 2022 г.

Председатель комиссии

Г.В. Мкртчян

(должность)

(подпись, дата)

(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления		Г.В. Кондратов
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Руководитель сектора организации учебного процесса УМУ		Ю.П. Жарова
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Заведующий учебно-производственной практикой		Н.А. Адамов
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Декан факультета зоотехнологий и агробизнеса		О.И. Федорова
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>
Директор библиотеки		Н.А. Москвитина
<i>(должность)</i>	<i>(подпись, дата)</i>	<i>(ФИО)</i>

1. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. УК – универсальная компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
7. РПП – рабочая программа практики
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

Цель практики:

- закрепление теоретических знаний;
- формирование и развитие профессиональных знаний, овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению подготовки на основе приобретения практического опыта.

Задачи практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения и навыков практической деятельности;
- закрепления и углубления теоретических знаний и приобретения практических навыков, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности в основных отраслях животноводства;
- приобретения и совершенствования навыков самостоятельной научно-производственной работы с использованием современных достижений науки и практики в различных отраслях животноводства;
- формирование организационно-управленческих навыков, проведение научных исследований с использованием новейших зоотехнических методологий в зоотехнии;
- приобретение базовых навыков в решении новых технологических проблем по повышению эффективности различных отраслей животноводства

Вид практики – производственная практика

Тип практики – технологическая

Способы проведения практики – выездная

Формы проведения практики – непрерывно

Место проведения практики – профильные предприятия и организации АПК, связанные с направленностью образовательной программы, с которыми заключены договора на проведение практик обучающимися.

Форма обучения	Курс, семестр	Объем практики		Трудоемкость (час.)				Форма промежуточной аттестации	Способы проведения практики	Формы проведения практики
		в зачетных единицах	продолжительность в неделях (днях)/в академических (или астрономических) часах	Контактная работа	Практические	Другие виды кон тактной работы	Самостоятельная работа			
Очная	2 курс, 2 семестр	3 з.е.		4,1	3	1,1	103,9	Зачет с оценкой	Выездная	Непрерывно
	2 курс, 4 семестр	14 з.е.		4,1	3	1,1	499,9	Зачет с оценкой	Выездная	Непрерывно
Очно-заочная	3 курс, 5 семестр	17 з.е.		4,35	3	1,35	607,35	Зачет с оценкой	Выездная	Непрерывно

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)
1	ОПК-1. Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных	ОПК-1.1. Знать параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных. ОПК-1.2. Уметь реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции. ОПК-1.3. Владеть навыками оценки здоровья и благополучия животных.

2	ОПК-2. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1. Знать природные, социальнохозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных. ОПК-2.2. Уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов. ОПК-2.3. Владеть навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.
3	ОПК-3. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ОПК-3.1. Знать нормативно-правовые акты в сфере АПК. ОПК-3.2. Уметь осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК. ОПК-3.3. Владеть навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК.
4	ОПК-5. Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК-5.1. Знать документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности. ОПК-5.2. Уметь оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности. ОПК-5.3. Владеть навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.
5	ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ОПК-6.1. Знать условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии. ОПК-6.2. Уметь анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии. ОПК-6.3. Владеть методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных.
6	ПК-1. Выполнять информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве	ИД-1пк-1 Уметь выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство ИД-2пк-1 Знать основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии
7	ПК-2. Осуществлять разработку программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии	ИД-1пк-2 Уметь разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии ИД-2пк-2 Знать методы научных исследований в зоотехнии
8	ПК-5. Определять экономический эффект от внедрения новой технологии, прошедшей производственное испытание	ИД-1пк-5 Уметь осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов ИД-3пк-5 Знать правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии

9	ПК-6. Подготавливать отчет о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии	ИД-1 _{пк-6} Уметь проводить учет в зоотехнических опытах ИД-2 _{пк-6} Знать статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов
10	ПК-7. Принимать решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний	ИД-1 _{пк-7} Уметь пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии ИД-2 _{пк-7} Знать требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
11	ПК-16. Анализировать состояние животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития	ИД-1 _{пк-16} Уметь использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации ИД-2 _{пк-16} Знать инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика (Технологическая практика) относится к обязательной части учебного плана ОПОП по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень магистратуры).

Дисциплины (модули), знание которых является базовым для прохождения практики:

- Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Современные технологии в животноводстве
- Современные достижения генетики и биотехнологии
- Цитогенетика в животноводстве
- Биобезопасность в животноводстве
- Технологический аудит и управление рисками в животноводстве
- Племенное дело в животноводстве
- Генетическая детерминация продуктивности и поведения с.-х. животных

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения дисциплин (модулей):

- Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№	Разделы (этапы) практики и виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающегося	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, академические часы			Формы текущего контроля	Код и наименование ИДК
		Контактная работа	Самостоятельная работа	Всего часов		
1 Организационный						
1.1	Ознакомление с техникой безопасности на предприятии. Положение о порядке проведения инструктажа рабочих по безопасным методам работы на предприятиях отраслей животноводства. Требования безопасной организации работ к производственным (технологическим) процессам.	1	-	1	Подпись в журнале по технике безопасности	ОПК-1.1, 1.2, 1.3; ОПК-2.1, 2.2, 2.3; ОПК-3.1, 3.2, 3.3; ОПК-5.1, 5.2, 5.3; ОПК-6.1, 6.2, 6.3; ПК-1.1.,1.2; ПК-2.1.,2.2; ПК-5.1.,5.2; ПК-6.1.,6.2; ПК-7.1.,7.2; ПК-16.1.,16.2
1.2	Консультация обучающихся по отдельным вопросам организации практики	2	-	2	Подпись в журнале по технике безопасности	ОПК-1.1, 1.2, 1.3; ОПК-2.1, 2.2, 2.3; ОПК-3.1, 3.2, 3.3; ОПК-5.1, 5.2, 5.3; ОПК-6.1, 6.2, 6.3; ПК-1.1.,1.2; ПК-2.1.,2.2; ПК-5.1.,5.2; ПК-6.1.,6.2; ПК-7.1.,7.2; ПК-16.1.,16.2
1.3	Определение цели, места и порядка прохождения практики, формирование индивидуального задания для прохождения практики, определение перечня и последовательности работ, а также формирование календарного плана	1	-	1	Дневник по практике; Отчет по производственной практике	ОПК-1.1, 1.2, 1.3; ОПК-2.1, 2.2, 2.3; ОПК-3.1, 3.2, 3.3; ОПК-5.1, 5.2, 5.3; ОПК-6.1, 6.2, 6.3; ПК-1.1.,1.2; ПК-2.1.,2.2; ПК-5.1.,5.2; ПК-6.1.,6.2; ПК-7.1.,7.2; ПК-16.1.,16.2
2 Основной этап – прохождение практики						
2.1	Изучение, анализ и сравнительная характеристика принятых энергоресурсосберегающих технологий производства продукции животноводства	-	120,76	120,76	Дневник по практике; Отчет по производственной практике	ОПК-1.1, 1.2, 1.3; ОПК-2.1, 2.2, 2.3; ОПК-3.1, 3.2, 3.3; ОПК-5.1, 5.2, 5.3; ОПК-6.1, 6.2, 6.3; ПК-1.1.,1.2; ПК-2.1.,2.2; ПК-5.1.,5.2; ПК-6.1.,6.2; ПК-7.1.,7.2; ПК-16.1.,16.2

2.2	Изучение производственно-экономических показателей предприятия, производственной, организационной и управленческой структуры, организации и нормирования труда	-	120,76	120,76	Дневник по практике; Отчет по производственной практике	ОПК-1.1, 1.2, 1.3; ОПК-2.1, 2.2, 2.3; ОПК-3.1, 3.2, 3.3; ОПК-5.1, 5.2, 5.3; ОПК-6.1, 6.2, 6.3; ПК-1.1.,1.2; ПК-2.1.,2.2; ПК-5.1.,5.2; ПК-6.1.,6.2; ПК-7.1.,7.2; ПК-16.1.,16.2
2.3	Состояние кормовой базы предприятий при производстве высококачественной продукции отраслей животноводства. Оценка питательности кормов и рационов. Изучение содержания питательных веществ в кормах и рационах. Понятие о полноценном кормлении животных разных видов. Протеиновое, углеводное, липидной, витаминное и минеральное питание животных. Методы контроля полноценности рационов разных видов животных. Потребность животных в питательных и биологически активных веществах на поддержание жизни, в связи с развитием, воспроизводством, лактацией, откормом и работой. Детализирование нормы, рационы, типы кормления, режимы кормления сельскохозяйственных животных разных видов. Принципы организации кормовой базы. Формы кормообеспечения предприятия. Организация полевого кормопроизводства. Организация лугопастбищного хозяйства.	-	120,76	120,76	Дневник по практике; Отчет по производственной практике	ОПК-1.1, 1.2, 1.3; ОПК-2.1, 2.2, 2.3; ОПК-3.1, 3.2, 3.3; ОПК-5.1, 5.2, 5.3; ОПК-6.1, 6.2, 6.3; ПК-1.1.,1.2; ПК-2.1.,2.2; ПК-5.1.,5.2; ПК-6.1.,6.2; ПК-7.1.,7.2; ПК-16.1.,16.2
2.4	Экономика, организация и управление предприятием. Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства с учетом отраслей животноводства. Источники формирования и воспроизводства основных и оборотных фондов предприятия.	-	120,76	120,76	Дневник по практике; Отчет по производственной практике	ОПК-1.1, 1.2, 1.3; ОПК-2.1, 2.2, 2.3; ОПК-3.1, 3.2, 3.3; ОПК-5.1, 5.2, 5.3; ОПК-6.1, 6.2, 6.3; ПК-1.1.,1.2; ПК-2.1.,2.2; ПК-5.1.,5.2; ПК-6.1.,6.2; ПК-7.1.,7.2; ПК-16.1.,16.2

	Формы организации труда, принципы организации трудовых коллективов. Организация основных производственных процессов производства продукции животноводства.					
2.5	Ветеринарно-санитарное состояние отраслей животноводства. Технологический процесс производства молока. Технологический процесс производства кисломолочных напитков, творога и сметаны. Технологический процесс производства масла и сыров. Технологический процесс убоя сельскохозяйственных животных и птицы. Технологический процесс производства в цехе по производству полуфабрикатов. Ознакомление с организацией производственного контроля по цехам или участкам производства. Изучение требований к технико-химическому и микробиологическому контролю на различных стадиях выработки продукции. Понятие и виды контроля качества продукции. Методы определения качества продуктов питания животного происхождения.	-	120,76	120,76	Дневник по практике; Отчет по производственной практике	ОПК-1.1, 1.2, 1.3; ОПК-2.1, 2.2, 2.3; ОПК-3.1, 3.2, 3.3; ОПК-5.1, 5.2, 5.3; ОПК-6.1, 6.2, 6.3; ПК-1.1.,1.2; ПК-2.1.,2.2; ПК-5.1.,5.2; ПК-6.1.,6.2; ПК-7.1.,7.2; ПК-16.1.,16.2
3 Отчетный						
3.1	Обработка и анализ полученной информации. Систематизация собранного материала во время прохождения практики, согласно требованиям и структуре отчета. Подготовка презентации и сдача отчета по практике, дневника. Защита отчета по практике.	2	2,2	4,2	Дневник по практике; Отчет по производственной практике	ОПК-1.1, 1.2, 1.3; ОПК-2.1, 2.2, 2.3; ОПК-3.1, 3.2, 3.3; ОПК-5.1, 5.2, 5.3; ОПК-6.1, 6.2, 6.3; ПК-1.1.,1.2; ПК-2.1.,2.2; ПК-5.1.,5.2; ПК-6.1.,6.2; ПК-7.1.,7.2; ПК-16.1.,16.2
ИТОГО:		6	2,2	603,8	612	

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература

1. Бакай, Анатолий Владимирович. Генетика: Учебник для студ. вузов. По спец. "Зоотехния"/ А. В. Бакай, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрипниченко. - М.: КолосС, 2007. - 446 с. - (Учебники и учебные пособия для студ.вузов). - ISBN 978-5-9532-0648-8
2. Балакирев, Николай Александрович. Звероводство: учебник для студентов вузов. По спец. "Зоотехния"/ Н.А. Балакирев, Г.А. Кузнецов; Международная ассоциация "Агрообразование". - М.: КолосС, 2006. - 342 с.: рис., табл., фото, фото.цв.; усл. печ. л. 21,07 + 0,98 цв. вкл. + 16 с. - (Учебники и учеб. пособия. для студентов вузов). - (Учебник). - Библиогр.: с. 333-334. - ISBN 5-9532-0348-9
3. Балакирев, Николай Александрович. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Ветеринария" и "Зоотехния"/ Н.А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский; Рец. Е. А. Тинаева, Р. А. Камалов. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2013. - 270 с.: табл., фото.цв., рис. - Библиогр.: с. 214-221. - ISBN 978-5-8114-1506-9
4. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1328-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168463> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1328-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168463> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Биология и патология сельскохозяйственной птицы: Учебник/ И.И. Кочиш, В.И. Смоленский, В.И. Щербатов; Рец. С.Н. Коломиец. - 2-е изд., перераб., доп. - Москва : Сельскохозяйственные технологии, 2019. - 402 с. - ISBN 978-5-6043642-8-4
7. Биология сельскохозяйственной птицы: учеб. пособие для студентов вузов. По спец.: "Зоотехния" и "Ветеринария"/ И.И. Кочиш, Л.И. Сидоренко, В.И. Щербатов; Рец. Ю.А. Колосов, Л.В. Топорова. - М.: КолосС, 2005. - 202 с.: граф., рис., табл.; усл. печ. л. 12,74. - (Учебники и учеб. пособия для студентов вузов). - (Учебник). - Библиогр.: с. 202. - ISBN 5-9532-0376-4
8. Грищенко, Леонид Иванович. Болезни рыб с основами рыбоводства: учебник для студентов вузов. По спец. "Ветеринария" и "Вет.-сан. экспертиза"/ Л.И. Грищенко, М.Ш. Акбаев; Рец. Р.В. Белоусова; Ассоциация "Агрообразование". - М.: КолосС, 2013. - 479 с.: рис., фото, фото.цв.; Усл. печ. л. 39,0 + 0,65 цв. вкл. + 8 с. - (Учебники и учеб. пособия для студентов вузов). - Библиогр.: с. 479. - ISBN 978-5-9532-0790-4
9. Гудин, В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц : учебник / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-0941-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная

- система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167817> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация на птицефабриках промышленного типа: монография/ С.В. Цыганова. - М.: Новые печатные технологии, 2012 (ЗАО "Новые печ. технологии"). - 273 с.: рис., табл. - Библиогр.: с. 266-273. - ISBN 978-5-905742-09-5
 11. Жигачев, Анатолий Иванович. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебник для студентов вузов. По спец. "Ветеринария"/ А. И. Жигачев, П.И. Уколов, А.В. Вилль. - М.: КолосС, 2009. - 407 с.: рис., фото.цв. + 14 л. - Библиогр.: с. 404. - ISBN 978-5-9532-0533-7
 12. Зоогигиена : учебник / И. И. Кочиш, Н. С. Калюжный, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-0773-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168559> (дата обращения: 14.06.202221). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 13. Зоогигиена: учебник для студентов вузов. По спец. "Зоотехния" и "Ветеринария"/ И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров; Рец. А.А. Тагиев, Р.Б. Козин. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2013. - 463 с.: рис., табл., фото; усл. п. л. 37,70. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 456-458. - Авт. указ. на обл. - ISBN 978-5-8114-0773-6
 14. Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов : учебник / А. Ф. Кузнецов, А. М. Лунегов, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 508 с. — ISBN 978-5-8114-2778-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167467> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 15. Кобцев, М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; под общей редакцией М. Ф. Кобцева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-5150-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133480> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 16. Козин, Роберт Борисович. Биология медоносной пчелы: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Зоотехния" и "Ветеринария"/ Р.Б. Козин, В. И Лебедев, Н.В. Иренкова. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2007. - 318 с.: рис., табл. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 316-317. - ISBN 978-5-8114-0716-3
 17. Козин, Роберт Борисович. Практикум по пчеловодству: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Зоотехния", "Ветеринария"/ Р.Б. Козин, Н.В. Иренкова, В. И Лебедев. - 2-е изд. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2005. - 220 с.: табл., рис.; усл. п. л. 11,76. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 218. - ISBN 5-8114-0637-1
 18. Козлов, Сергей Анатольевич. Коневодство: учебник для студентов вузов. По напр. "Зоотехния"/ С.А. Козлов, В.А. Парфенов; Рец. С.М. Околышев; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М.: КолосС, 2012. - 351 с.: рис., табл., фото + цв. ил. 4 с. - (Учеб. и учеб. пособия для студентов вузов). - Библиогр.: с.349-350. - ISBN 978-5-9532-0784-3

19. Кролиководство: учебник для вузов. По спец. Зоотехния"/ Н.А. Балакирев, Е.А. Тинаева, Н. И. Тинаев, Н.Н. Шумилина. - М.: КолосС, 2006. - 231 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студ.вузов). - ISBN 5-9532-0311-X
20. Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1288-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168413> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
21. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: Учебник для вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Калуга: Издательство «Ноосфера», 2017. - 640 с."- ISBN 978-5-905856-01-3
22. Практикум по генетике: учеб. пособие для студ. вузов. По спец. "Зоотехния"/ А. В. Бакай, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрипниченко, Ф.Р. Бакай. - М.: КолосС, 2010. - 300 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студ.вузов). - ISBN 978-5-9532-0661-7
23. Практикум по зоогигиене : учебное пособие / И. И. Кочиш, П. Н. Виноградов, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1272-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168868> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
24. Практикум по зоогигиене: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. подгот. (спец.) "Ветеринария" (квалиф. (степ.) "спец.") и напр. подгот. (спец.) "Зоотехния" (квалиф. (степ.) "бакалавр")/ И.И. Кочиш, П.Н. Виноградов, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2015. - 427 с.: рис., табл.; усл. п. л. 22,68. - (Учебник для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 416-420. - ISBN 978-5-8114-1272-3
25. Практикум по зоогигиене: учебное пособие/ И.И. Кочиш, П.Н Виноградов, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2021. - 427 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1272-3
26. Практикум по племенному делу в скотоводстве: учеб. пособие для студентов. По напр. подгот. "Зоотехния"/ В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2010. - 285 с.: табл. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 282-283. - ISBN 978-5-8114-0937-2
27. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц: проспект учебника "Птицеводство". По спец. "Зоотехния"/ Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столляр. - 2-е изд., доп. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2005. - 346 с.: рис., табл., фото.цв., цв.ил; усл. п. л. 18,48 + 8 с. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 344. - ISBN 5-8114-0598-7
28. Птицеводство: Учебник для студ. вузов. По спец."Зоотехния"/ И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2007. - 414 с: ил. - (Учебники и учебные пособия для студ.вузов). - ISBN 978-5-9532-0495-8
29. Разведение животных : учебник / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, С. А. Гриценко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-4085-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133905> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

30. Сидоренко, О. Д. Биоконверсия вторичных продуктов агропромышленного комплекса: учебник / О.Д. Сидоренко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 296 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010917-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1210539> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
31. Сидоренко, О. Д. Биологические методы контроля продукции животного происхождения: учебник / О.Д. Сидоренко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 164 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/21305. - ISBN 978-5-16-012085-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1211767> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
32. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. подгот. (спец.) "Зоотехния" (квалиф. (степ.) "бакалавр" и "магистр") и напр. подгот. (спец.) "Ветеринария" (квалиф. (степ.) "специалист")/ Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда; Рец. М.С. Найденский, Рец. Ю.И. Забудский. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2012. - 335 с.: граф., рис., табл., фото; усл. п. л. 17,64. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-1328-7
33. Топорова Л.В., Архипов А.В., Макарец Н.Г. /Практикум по кормлению животных. - М.: КолосС, 2005.- 358 с. - (Учебники и учебные пособия для студ.вузов). - ISBN 5-9532-0344-6

Электронные издания:

1. Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство : учебник для вузов / Г. М. Бажов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-6531-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162347> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Балакирев, Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей : учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1506-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168564> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных : учебное пособие / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, Н. И. Хайруллина, О. В. Назарченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-2253-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168980> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Биометрия в MS Excel: учебное пособие / Е. Я. Лебедько, А. М. Хохлов, Д. И. Барановский, О. М. Гетманец. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-4905-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126951> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Кахикало, В. Г. Практикум по разведению животных : учебное пособие / В. Г. Кахикало, Н. Г. Предеина, О. В. Назарченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1532-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169375> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Кобцев, М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; под общей редакцией М. Ф. Кобцева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-5150-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133480> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Козин, Р. Б. Биология медоносной пчелы : учебное пособие / Р. Б. Козин, В. И. Лебедев, Н. В. Иренкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-0716-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167710> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Козин, Р. Б. Практикум по пчеловодству : учебное пособие для вузов / Р. Б. Козин, Н. В. Иренкова, В. И. Лебедев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-7825-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166345> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Комлацкий, В. И. Рыбоводство : учебник для вузов / В. И. Комлацкий, Г. В. Комлацкий, В. А. Величко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-7759-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165848> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Коношин, И. В. Современные машины и оборудование в свиноводстве. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Агроинженерия», 111100.62 – «Зоотехния», 280700.62 – «Техносферная безопасность», 280102.65 «Безопасность технологических процессов и про / И. В. Коношин, А. В. Волженцев, А. В. Звекон. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71338> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
11. Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов: учебное пособие / С.И. Николаев, О.В. Чепрасова, В.В. Шкаленко [и др.] - Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2018. - 148 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1007918> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
12. Кривцов, Н. И. Пчеловодство : учебник для вузов / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-6986-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153913> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
13. Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни: учебник / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.] ; под общей редакцией А. А. Стекольниковой. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-4170-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115665> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
14. Минаков, И. А. Экономика сельскохозяйственного предприятия : учебник / И.А. Минаков, Л.А. Сабетова, Н.П. Касторнов [и др.] ; под ред. И.А. Минакова. - 2-е изд.,

- перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2018. — 363 с. — (высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006012-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/920549> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
15. Мухачев, И. С. Озерное товарное рыбоводство : учебник / И. С. Мухачев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1408-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168483> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 16. Организация сельскохозяйственного производства : учебник / под ред. М.П. Тушканова, А.Ф. Максимова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 423 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1048573. - ISBN 978-5-16-015728-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1851802> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
 17. Организация системы контроля инфекционных болезней, применения антимикробных препаратов и производства безопасной продукции свиноводства : справочник / М. Т. Аспандиярова, В. Н. Афонюшкин, В. И. Балабанова [и др.] ; составители А. А. Стекольников, С. В. Щепеткина. — Санкт-Петербург : СПбГУВМ, 2020. — 536 с. — ISBN 978-5-94861-236-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156055> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 18. Пономарев, С. В. Индустриальное рыбоводство : учебник / С. В. Пономарев, Ю. Н. Грозеску, А. А. Бахарева. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1367-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168490> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 19. Практикум по племенному делу в скотоводстве : учебное пособие / В. Г. Кахикало, З. А. Иванова, Т. Л. Лещук, Н. Г. Предеина. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-0937-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167749> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 20. Проверки Россельхознадзором ветеринарных учреждений : сборник правовых актов // Биология. Ветеринария. Прогресс. № 82 (13/2019). - Ставрополь : Энтропос, 2019. - 360 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1080991> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
 21. Разведение животных : учебник / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, С. А. Гриценко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-4085-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133905> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 22. Самусенко, Л. Д. Прогрессивные технологии в скотоводстве : учебное пособие / Л. Д. Самусенко, Н. Н. Сергеева, А. И. Дедкова. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 254 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71499> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

23. Свиноводство : учебное пособие / составитель Н. С. Баранова. — пос. Караваяево : КГСХА, 2019. — 111 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133655> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
24. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-7824-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166344> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
25. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-7824-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166344> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
26. Федорова, М. И. Свиноводство. Технология производства свинины и селекция свиней : учебное пособие / М. И. Федорова, В. Н. Шаталов, О. В. Ларина. — Воронеж : ВГАУ, 2017. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/178894> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
27. Шумилина, Н. Н. Практикум по кролиководству : учебное пособие / Н. Н. Шумилина, Ю. А. Калугин, Н. А. Балакирев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-2130-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168944> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
28. Яковенко, А.М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии [Электронный ресурс] : учебное пособие/ А.М. Яковенко, Т.И. Антоненко, М.И. Селионова. - Ставрополь: Агрус, 2013. - 91 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/514017> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

1. Балакирев, Николай Александрович. Корма и кормление кроликов: монография для бакалавров, магистров, студентов, аспирантов вузов. По напр. "Зоотехния" (квалиф. Бакалавр), "Зоотехния" (квалиф. Магистр), "Ветеринария" (квалиф. Вет. врач)/ Н.А. Балакирев, Р.М. Нигматуллин, М.А. Сушенцова; Рец. Д.Н. Перельдик, Ю.А. Калугина. - М.: МГАВМиБ; Казань: Науч. центр РАН; Казань: КГАВМ, 2015. - 267 с.: рис., табл., фото; 16,75 п.л. - Библиогр. в конце кн. - ISBN 978-5-906660-59-6
2. Балакирев, Николай Александрович. Продукция кролиководства: учеб.-метод. пособие для студентов вузов. По напр. подгот. (спец.) "Зоотехния" (квалификация (степ.) "бакалавр")/ Н.А. Балакирев, Р.М. Нигматуллин, М.А. Сушенцова; Рец. Ю.А. Калугин; Минсельхоз РФ, МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М.: МГАВМиБ, 2012. - 162 с.: рис., табл. - Библиогр. в конце кн. - ISBN 978-5-86341-375-4
3. Балакирев, Николай Александрович. Разведение кроликов: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Зоотехния"/ Н.А. Балакирев, Р.М. Нигматуллин; Рец. Е.А. Тинаева, Н.Н. Шумилина, Ю.А. Калугин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - ; 37 усл. печ.

- л.; 591 с.: рис., табл., фото.цв. + 8 с. - (Учебное пособие). - Библиогр.: с. 575-586. - ISBN 978-5-9704-2476-6
4. Балакирев, Николай Александрович. Содержание кроликов: учеб.-метод. пособие для студентов вузов. По напр. подгот. (спец.) "Зоотехния" (квалиф. (степ.) - бакалавр)/ Н.А. Балакирев, Р.М. Нигматуллин; Рец. И.Н. Шайдуллин, Ю.А. Юлдашбаев; Минсельхоз РФ, МГАВМиБ им.К.И.Скрябина, Казан. науч. центр. РАН. - М.: МГАВМиБ, 2014. - 127 с.: рис., табл., фото; Усл. печ. л. 16,25. - Библиогр. в конце кн. - ISBN 978-5-86341-402-7
 5. Бессарабов, Б. Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, С. В. Федотов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 358 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-010265-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1015079> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
 6. Бессарабов, Б. Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, А. Л. Киселев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1829-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168779> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 7. Звероводство: учебник для студентов вузов. По спец. "Зоотехния"/ Е.Д. Ильина, А.Д. Соболев, Т.М. Чекалова, Н.Н. Шумилина; Рец. А.В. Сайдинов, И.И. Кочиш, В.П. Леонова. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2004. - ; усл. п. л. 24,7; 302 с.: рис., табл., фото.цв. + 4 с. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Авт. указ на тит. л. . - ISBN 5-8114-0547-2
 8. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Ветеринария" (квалиф. (степ.) "Бакалавр") и по напр. "Зоотехния" (квалиф. (степ.) "Магистр")/ Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, А.Л. Киселев; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2015. - 157 с: рис., табл., фото, фото.цв. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 154-155. - ISBN 978-5-8114-1829-9
 9. Кабанов, Виктор Данилович. Бикодоны аминокислот как механизм реализации генетической информации: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. "Зоотехния" и спец. "Ветеринария"/ В.Д. Кабанов; Рец. С.Ю. Зайцев, Рец. Т.М. Епишина; Минсельхоз РФ, МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М.: ЗооВетКнига, 2015. - 42 с.: цв.ил, рис., табл. - Библиогр.: с. 40-41. - ISBN 978-5-905106-57-6
 10. Козлов, Сергей Анатольевич. Продуктивное мясное коневодство: Учеб. пособие для студ. вузов. По спец."Зоотехния"/ С.А. Козлов, С.А. Зиновьева, С.С. Маркин; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М., 2009. - 105 с. - ISBN 978-5-86341-308-2
 11. Козлов, Сергей Анатольевич. Табунное коневодство (молочная и мясная продуктивность лошадей, конные игры): учеб. пособие [для студентов с.-х. вузов. По спец. - Зоотехния]: в 4 ч./ С.А. Козлов, С.А. Зиновьева, С.С. Маркин; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М.: МГАВМиБ, 2009. - 339 с
 12. Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1288-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168413> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Мясное птицеводство: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Зоотехния"/ Ф.Ф. Алексеев, А.В. Аралов, Л.С. Белякова и др.; Ред. В.И. Фисинин. - СПб.: Лань, 2016. - 415 с.: ил. - (Учебники для вузов. Спец.). - Авт. указаны на обороте тит.л. - ISBN 978-5-8114-0734-7
14. Основы репродукции сельскохозяйственной птицы: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. "Ветеринария" (квалифик. (степ.) "вет. врач")/ С.В. Федотов, М.Н. Черных; Рец. Б.Ф. Бессарабов, В.П. Дегтярев, В.В. Храмцов; Минсельхоз РФ, МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М.: МГАВМиБ, 2014. - 160 с.: рис., табл., фото; Усл. печ. л. 20,25. - Библиогр.: с. 155-156. - ISBN 978-5-86341-407-2
15. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1364-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168488> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
16. Паронян, Иван Амаякович. Генофонд домашних животных России: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Зоотехния" и "Ветеринария"/ И.А. Паронян, П.Н. Прохоренко. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2016. - 351 с.: табл., цв.ил, фото.цв. + 48 с. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 350-351. - ISBN 978-5-8114-0772-9
17. Перепеловодство: проблемы и пути их решения: монография: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Ветеринария" (квалиф. "вет. врач"), по напр. "Зоотехния" (квалиф. (степ.) "бакалавр") и по напр. "Зоотехния" (квалиф. (степ.) "магистр")/ И.И. Кочиш, Н.А. Слесаренко, Л.П. Трояновская, А.Н. Белогуров; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина, Воронеж. ГАУ им. Императора Петра I. - М.: ЗооВетКнига, 2015. - 157 с.: граф., табл., фото.цв. + 31 с. - Библиогр.: с. 136-157. - ISBN 978-5-905106-65-1
18. Практикум по племенному делу в скотоводстве: учеб. пособие для студентов. По напр. подгот. "Зоотехния"/ В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2010. - 285 с.: табл. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 282-283. - ISBN 978-5-8114-0937-2
19. Технологическое оборудование птицеводческих хозяйств: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. - Ветеринария (квалиф. "вет.врач"), по напр. - Зоотехния (квалиф. (степ.) "бакалавр" и "магистр", [науч. работников, аспирантов и др.]/ В.П. Лысенко, А.Ф. Князев; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М.: ЗооВетКнига, 2015. - 426 с: ил, табл., фото. - Библиогр. в конце кн. - ISBN 978-5-905106-52-1
20. Технология производства и переработки животноводческой продукции: Учебное пособие для студ. вузов по спец.: " Экономика и управление на предприятии АПК" , "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"/ Н.Г. Макарецев, Э.И. Бондарев, В.А. Власов и др.; Ред. Н.Г. Макарецев. - Калуга: Манускрипт, 2005. - 686 с: ил. - (Учебники и учебные пособия для студ.вузов). - ISBN 5-94627-033-8
21. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. подгот. (спец.) "Зоотехния" (квалиф. (степ.) "бакалавр" и "магистр") и напр. подгот. (спец.) "Ветеринария" (квалиф. (степ.) "специалист")/ Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда; Рец. М.С. Найденский, Рец.

- Ю.И. Забудский. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2012. - 335 с.: граф., рис., табл., фото; усл. п. л. 17,64. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - ISBN 978-5-8114-1328-7
22. Тинаев, Николай Иосифович. Основы товароведения и первичная обработка пушно-мехового сырья: учеб.-метод. пособие для студентов вузов. По напр. подгот. (спец.) "Зоотехния" (квалификация (степ.) "бакалавр")/ Н. И. Тинаев, Н.А. Балакирев; Рец. А.И. Сапожникова; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М.: МГАВМиБ, 2012. - 165 с.: рис., табл., фото. - Библиогр.: с. 163-164. - ISBN 978-5-86341-371-6
 23. Тищенко П.И. Заготовка силоса из бобовых трав с биологическими консервантами: лекция / П.И. Тищенко. - М.:ФГОУВПО МГАВМиБ, 2011. – 45 с.
 24. Тищенко П.И. Объемистые сочные корма (зеленый корм, силос, сенаж): Учебно-методическое пособие.- М.: ФГБОУ ВПО МГАВМиБ, 2012, 62 с.
 25. Тищенко П.И. Современные технологии приготовления силоса. /Лекция. М.: ФГБОУ ВОМГАВМиБ-МВА им. К.И. Скрябина. 2019. 50 с.
 26. Фермерское и приусадебное птицеводство: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. "Зоотехния" и "Ветеринария"/ Б.Ф. Бессарабов, И.И. Кочиш, А.Л. Киселев и др. - М.: ЗооВетКнига, 2015. - 265 с.: цв.ил, рис., табл., фото.цв. - ISBN 978-5-905106-45-3
 27. Фермерское и приусадебное птицеводство: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. "Зоотехния" и "Ветеринария"/ Б.Ф. Бессарабов, И.И. Кочиш, А.Л. Киселев и др. - М.: ЗооВетКнига, 2015. - 265 с.: цв.ил, рис., табл., фото.цв. - ISBN 978-5-905106-45-3
 28. Царенко, П. П. Методы оценки и повышения качества яиц сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / П. П. Царенко, Л. Т. Васильева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-2203-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168985> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 29. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1124-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167853> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 30. Яичное птицеводство: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. "Зоотехния"/ А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. - СПб.: Лань, 2016. - 270 с.: ил, табл., цв.ил + 4 с. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр. в конце кн. - ISBN 978-5-8114-1124-5

Электронные издания

1. Бессарабов, Б. Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, С. В. Федотов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 358 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-010265-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1015079> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
2. Бессарабов, Б. Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, А. Л. Киселев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1829-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168779> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Бессарабов, Б. Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, А. Л. Киселев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1829-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168779> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных : учебное пособие / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, Н. И. Хайруллина, О. В. Назарченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-2253-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168980> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Власов, В. А. Рыбоводство : учебное пособие / В. А. Власов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1095-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168432> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Гарлов, П. Е. Искусственное воспроизводство рыб. Управление размножением : учебное пособие / П. Е. Гарлов, Ю. К. Кузнецов, К. Е. Федоров. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1415-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168777> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Головина, Н. А. Лабораторный практикум по физиологии рыб : учебное пособие / Н. А. Головина, Н. Н. Романова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-3382-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112687> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Дюльгер, Г. П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций : учебное пособие / Г. П. Дюльгер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-2989-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169206> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Зоогигиена. Вода: водоисточники, водоснабжение и основные методы санитарно-гигиенических исследований [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т, Биол.-технол. фак.; сост.: А.А. Пермяков, Л.А. Литвина, А.Г. Незавитин, Е.А. Тян. - 2-е изд., перераб. и доп. - Новосибирск: Золотой колос, 2014. - 88 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/516382> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: по подписке.
10. Карамаев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115660> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
11. Кахикало, В. Г. Практическое руководство по звероводству и кролиководству : учебное пособие / В. Г. Кахикало, О. В. Назарченко, А. А. Баландин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 328 с. — ISBN 978-5-8114-4166-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

- <https://e.lanbook.com/book/115661> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
12. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, А. А. Стекольников, И. Д. Алемайкин [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 752 с. — ISBN 978-5-8114-6951-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153699> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 13. Машкин, В. И. Ресурсы животного мира : учебное пособие / В. И. Машкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-4579-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122185> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 14. Методы комплексной оценки сельскохозяйственных и мелких домашних животных: Учебное пособие / Римиханов Н.И., Юлдашбаев Ю.А., Сушкова З.Н. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 144 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-905554-63-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002655> (дата обращения: 14.06.2022). - Режим доступа: по подписке.
 15. Мишанин, Ю. Ф. Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы : учебное пособие / Ю. Ф. Мишанин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 560 с. — ISBN 978-5-8114-1295-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168459> (дата обращения: 23.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 16. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1364-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168488> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 17. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1364-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168488> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 18. Пестис, В. К. Пчеловодство : учебное пособие / В. К. Пестис, Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев. - Москва : НИЦ ИНФРА-М : Нов. знание, 2012. - 480 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-005680-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/306260> (дата обращения: 14.06.2022). - Режим доступа: по подписке.
 19. Полянцев, Н. И. Технология воспроизводства племенного скота : учебное пособие / Н. И. Полянцев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1703-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168712> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

20. Пчеловодство : учебник / Р. Б. Козин, Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, В. М. Масленникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1041-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167821> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
21. Рыжков, Л. П. Основы рыбоводства : учебник / Л. П. Рыжков, Т. Ю. Кучко, И. М. Дзюбук. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 528 с. — ISBN 978-5-8114-1101-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167846> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
22. Рыжков, Леонид Павлович. Основы рыбоводства: учебник для студентов вузов. По спец. "Зоотехния" / Л.П. Рыжков, Т.Ю. Кучко, И.М. Дзюбук. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2011. - 527 с.: рис., табл., цв.ил + 16 с. - (Учебники для вузов. Спец. лит.). - Библиогр.: с. 521-524. - ISBN 978-5-8114-1101-6"
23. Рязанова, О. А. Атлас аннотированный. Рыбы пресноводные и полупроходные : атлас / О. А. Рязанова, В. М. Дацун, В. М. Позняковский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-7935-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169449> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
24. Сазанов, А. А. Молекулярная организация генома птиц [Электронный ресурс] : моногр. / А. А. Сазанов. - Санкт-Петербург : ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2010. - 108 с. - ISBN 978-5-8290-0957-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/444998> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: по подписке.
25. Смирнова, М. Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству : учебное пособие / М. Ф. Смирнова, С. Л. Сафронов, В. В. Смирнова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-2167-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168959> (дата обращения: 23.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
26. Содержание, кормление и болезни лошадей : учебное пособие / А. А. Стекольников, А. Ф. Кузнецов, А. В. Виль [и др.] ; под редакцией А. А. Стекольниковой. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-0689-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167702> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
27. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства : учебное пособие / Г. С. Шарафутдинов, Ф. С. Сibaгатуллин, Н. А. Балакирев [и др.]. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-3954-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130579> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
28. Степаненко, Ж. Р. Коневодство [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Новосибир. гос. аграр. ун-т. Биолого-технолог. фак.; сост. Ж.Р. Степаненко, С.П. Князев. - Новосибирск, 2012. - 100 с. - Текст : электронный. - URL:

- <https://znanium.com/catalog/product/516685> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
29. Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству : учебное пособие / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1270-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168414> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 30. Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе : учебное пособие / Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун [и др.]. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2931-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169090> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 31. Туников, Г. М. Биологические основы продуктивности крупного рогатого скота : учебное пособие / Г. М. Туников, И. Ю. Быстрова. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-2820-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169056> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 32. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-7824-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166344> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 33. Фаритов, Т. А. Кормление рыб : учебное пособие / Т. А. Фаритов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1918-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168895> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 34. Харченко, Н. Н. Пчеловодство : учебник / Н.Н. Харченко, В.Е. Рындин. — 2-е изд. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 383 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010266-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/947784> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
 35. Царенко, П. П. Методы оценки и повышения качества яиц сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / П. П. Царенко, Л. Т. Васильева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-2203-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168985> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 36. Чикалёв, А. И. Основы животноводства : учебник / А. И. Чикалёв, Ю. А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1739-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168743> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 37. Чикалев, А. И. Производство и переработка продукции животноводства : учебник / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. - 188 с. -

(Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-906818-03-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1072103> (дата обращения: 14.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

38. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1124-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167853> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
39. Экспертиза продуктов пчеловодства. Качество и безопасность : учебник для вузов / Е. Б. Ивашевская, О. А. Рязанова, В. И. Лебедев, В. М. Позняковский ; под общей редакцией В. М. Позняковского. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-7169-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156407> (дата обращения: 14.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения практики:

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	Официальный сайт Россельхознадзора	https://fsvps.gov.ru/fsvps/links	Режим доступа: свободный доступ
2.	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	https://mcx.gov.ru/	Режим доступа: свободный доступ
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «Book.ru»	https://www.book.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
4.	РУКОНТ : национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
Профессиональные базы данных			
1.	PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	eLIBRARY.RU	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp	Режим доступа: для авториз. пользователей

Методическое обеспечение:

Отсутствует

6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца ПО, страна)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	Операционная система UBLinux	ООО «Юбитех», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/
2.	Офисные приложения AlterOffice	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/
3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля знаний по производственной практике (Технологической практике) представлены в виде фонда оценочных средств (далее – ФОС) в Приложении к настоящей рабочей программе практики.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 306	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор
2.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 304	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор
3.	Помещение для самостоятельной работы № 310	Комплект специализированной мебели (в том числе мебели, для хранения анатомических препаратов), компьютер, подключенный к сети «Интернет» и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВ-МиБ – МВА имени К.И. Скрябина

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля / промежуточной аттестации обучающихся

Кафедра генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

«Технологическая практика»

Направление подготовки
36.04.02 Зоотехния

профиль подготовки
Генетика и селекция животных

уровень высшего образования
магистратура

форма обучения: очная / очно-заочная

год приема: 2022

1. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Оценка уровня учебных достижений, обучающихся по практике осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по практике осуществляется в формах:

1. Дневник
2. Отчет по практике
3. Опрос

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в формах:

1. Зачет

2. СООТНОШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СО ШКАЛОЙ ОЦЕНИВАНИЯ И УРОВНЕМ ИХ СФОРМИРОВАННОСТИ

Показатели компетенции	Критерий оценивания	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
ОПК-1			
Знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	Знает безошибочно параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	Отлично	Высокий
	Знает параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	Уметь безошибочно реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	Отлично	Высокий
	Уметь реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение определять реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: навыками оценки здоровья и благополучия животных	Владеет безошибочно навыками оценки здоровья и благополучия животных	Отлично	Высокий
	Владеет навыками оценки здоровья и благополучия животных	Хорошо	Повышенный
	Владеет с ошибками навыками оценки здоровья и благополучия животных	Удовлетворительно	Пороговый
	Не владеет практическими навыками оценки здоровья и благополучия животных	Неудовлетворительно	Не сформирован

ОПК-2			
Знать: природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных.	Знает безошибочно природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	Отлично	Высокий
	Знает природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает параметры природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Уметь безошибочно осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Отлично	Высокий
	Уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Владеет безошибочно навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Отлично	Высокий
	Владеет навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Хорошо	Повышенный
	Владеет с ошибками навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Удовлетворительно	Пороговый
	Не владеет навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК-3			
Знать: нормативно-правовые акты в сфере АПК	Знает безошибочно нормативно-правовые акты в сфере АПК	Отлично	Высокий
	Знать нормативно-правовые акты в сфере АПК	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками нормативно-правовые акты в сфере АПК	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает нормативно-правовые акты в сфере АПК	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Уметь безошибочно осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Отлично	Высокий
	Уметь осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение определять осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Неудовлетворительно	Не сформирован
	Владеет безошибочно навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Отлично	Высокий

Владеть: навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Владеет навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Хорошо	Повышенный
	Владеет с ошибками навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Удовлетворительно	Пороговый
	Не владеет практическими навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК-5			
Знать: документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	Знает безошибочно документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	Отлично	Высокий
	Знает параметры документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает параметры документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Уметь безошибочно оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Отлично	Высокий
	Уметь реализовывать и оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение владеть навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Владеет безошибочно навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Отлично	Высокий
	Владеет навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Хорошо	Повышенный
	Владеет с ошибками навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Удовлетворительно	Пороговый
	Не владеет практическими навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК-6			
Знать: условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Знает безошибочно условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Отлично	Высокий
	Знает условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Уметь анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Отлично	Высокий
	Уметь анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Неудовлетворительно	Не сформирован

Владеть: методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных	Владеет безошибочно навыками методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных	Отлично	Высокий
	Владеет методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных	Хорошо	Повышенный
	Владеет с ошибками навыками методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных	Удовлетворительно	Пороговый
	Не владеет методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-1			
Знать: основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии	Знает безошибочно основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии	Отлично	Высокий
	Знает основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство	Уметь безошибочно выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство	Отлично	Высокий
	Уметь выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-2			
Знать: методы научных исследований в зоотехнии	Знает безошибочно методы научных исследований в зоотехнии	Отлично	Высокий
	Знает методы научных исследований в зоотехнии	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками методы научных исследований в зоотехнии	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает методы научных исследований в зоотехнии	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии	Уметь анализировать и разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии	Отлично	Высокий
	Уметь разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-5			
Знать: правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии	Знает безошибочно правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии	Отлично	Высокий
	Знать правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии	Хорошо	Повышенный

водственных испытаниях в области зоотехнии	Знает с некоторыми ошибками правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов	Уметь анализировать и осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов	Отлично	Высокий
	Уметь осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-6			
Знать: статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов	Знает безошибочно статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов	Отлично	Высокий
	Знает статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: проводить учет в зоотехнических опытах	Уметь анализировать проводить учет в зоотехнических опытах	Отлично	Высокий
	Уметь проводить учет в зоотехнических опытах	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками проводить учет в зоотехнических опытах	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение проводить учет в зоотехнических опытах	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-7			
Знать: требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Знает безошибочно требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Отлично	Высокий
	Знает требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Хорошо	Повышенный
	Знает с некоторыми ошибками требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии	Уметь анализировать пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии	Отлично	Высокий
	Уметь пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-16			
Знать: инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве	Знает безошибочно инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве	Отлично	Высокий
	Знать инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве	Хорошо	Повышенный

	Знает с некоторыми ошибками инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знает инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации	Уметь анализировать и использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации	Отлично	Высокий
	Уметь использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации	Хорошо	Повышенный
	Уметь с незначительными ошибками использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации	Неудовлетворительно	Не сформирован

3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Текущий контроль успеваемости обучающихся:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма текущего контроля	Оценочные средства	ИДК
1.	Технологическая практика	1. Дневник 2. Отчет по практике 3. Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-1.1, 1.2, 1.3; ОПК-2.1, 2.2, 2.3; ОПК-3.1, 3.2, 3.3; ОПК-5.1, 5.2, 5.3; ОПК-6.1, 6.2, 6.3; ПК-1.1.,1.2; ПК-2.1.,2.2; ПК-5.1.,5.2; ПК-6.1.,6.2; ПК-7.1.,7.2; ПК-16.1.,16.2

Формой отчетности обучающегося по практике является дневник и отчет по практике. Во время прохождения практики обучающийся ведет дневник, на основе которого составляет итоговый отчет. В ходе выполнения разделов учебной практики обучающийся ведет дневник практики, в котором должны быть отражены все разделы программы практики. Дневник обучающийся должен вести в соответствии с ходом выполнения заданий практики, отражая в хронологическом порядке названия разделов практики и перечень выполняемых работ. Руководитель практики (главный зоотехник или зоотехник-селекционер), проверяет записи и заслушивает отчет по разделу, после чего подписывает дневник. Отчет должен быть индивидуальным, написан на месте практики, (титульный лист, график практики, индивидуальное задание на практику, сам отчет и характеристика) четко и аккуратно иллюстрирован: таблицами, картами, схемами, графиками, диаграммами, фотографиями и так далее, то есть фактическим материалом, собранным самим обучающимся.

Примерные технологические аспекты, необходимые для рассмотрения в хозяйствах по прохождению производственной практики (технологической практики)

Предприятия по производству молока

В хозяйствах по производству молока студент изучает уровень внутрихозяйственной и внутриотраслевой специализации, общую технологическую схему производства молока, изучает структуру отрасли, размер ферм, тип застройки, схему генплана, благоустройство. Состояние кормовой базы, способы хранения кормов и их качество. Система ведения скотоводства, способ и условия содержания по периодам года, тип кормления, общий уровень механизации процессов на ферме. Техничко-экономические показатели производства молока в хозяйстве. Удой на фуражную корову, валовое производства молока и выращивания молодняка в хозяйстве. Система воспроизводства, выращивания и племенной работы в

стаде. Порода, качество скота, характеристика экстерьера и конституции, установление общего балла за экстерьер и конституцию. Существующие типы и направления стада. Методы племенной работы. Структура и оборот стада, их соответствие задачи специализации. Состояние первичного зоотехнического и племенного учета. Организация бонитировки. Технология выращивания молодняка. Технологические процессы родильного отделения. Содержание телят профилакторного и молочного периодов, молодняка других возрастов (кормление, уборка, водопоение). Кормление коров и кормопроизводство. Потребность и обеспеченность животных в кормах. Тип, структура и рационы кормления по периодам года. Получение и обработка молока. Организация и техника доения. Типы применяемых доильных установок и аппаратов, санитарных и технический уход за ними. Кратность доения, санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока, техника его первичной обработки. Характеристика прифермских и центральных молочных, технологическая схема работы, способы и режимы обработки молока, установка и аппараты, применяемые при приемке, очистке, пастеризации, охлаждении и сепарировании молока. Источники холода и тепла, способы их получения (организация холодильного дела, получение пара, горячей воды). Молочная лаборатория, ее назначение и оборудование. Система технологического контроля производства и обработки молока в хозяйстве и на молокоперерабатывающем предприятии. Требования ГОСТ на заготовленное молоко. Система машин для комплексной механизации процессов на ферме и комплексе крупного рогатого скота. Обеспеченность хозяйства кадрами и их качество.

Предприятия по производству говядины

В хозяйствах по производству говядины студент так же, как и в хозяйствах по производству молока, изучает природно-экономические условия хозяйства, определяющие оптимальный размер хозяйства, уровень внутриотраслевой и внутрихозяйственной специализации. Система ведения скотоводства, способы и условия содержания в течение выращивания на мясо и по периодам года. Кормовая база, тип кормления скота, подготовка кормов к скармливанию, уровень механизации процессов на ферме. Выращивание молодняка на разных типах кормления, кормоприготовление и кормление скота. Продолжительность выращивания (возраст, масса). Потребность и обеспеченность кормами, кормовыми добавками, премиксами, ферментно-гормонально-витаминными препаратами. Время поставки молодняка на заключительный откорм. Соотношение кормов в рационах. Их питательность. Продолжительность откорма и изменение рационов по периодам. Возраст и масса молодняка крупного рогатого скота, сдаваемого на мясокомбинат. Воспроизводство и выращивание молодняка в репродуктивном хозяйстве, методы племенной работы со скотом мясного направления продуктивности. Эффективность скрещивания и отбора скота мясных пород и групп скота. Техничко-экономические показатели производства говядины на промышленной основе, себестоимость затрат труда и корма на производство 1 ц говядины. Учебно-исследовательская работа студентов находится в зависимости от конкретных условий прохождения практики. Ставятся на разрешение вопросы эффективности привязного и беспривязного содержания, влияния способов кормления на приросты живой массы, их изменение при разных размерах групп, фронтах кормления. Мясная продуктивность скота изучается в зависимости от различных факторов.

Предприятия по производству свинины

В хозяйствах по производству свинины студент изучает хозяйственно-экономические условия, направление и задачи хозяйства, плановые задания по производству свинины и их выполнение. поголовье свиней. Земельная площадь, урожайность сельскохозяйственных культур, обеспеченность кормами. Дополнительные отрасли хозяйства. Размеры племенных ферм (количество основных маток, хряков производителей, проверяемых маток, ремонтного молодняка). План производства ремонтных хряков и свинок для комплектования основного стада, репродуктивных ферм. Порода свиней, метод разведения, отбор, подбор. Конституционально-экстерьерные особенности стада, развитие хряков, маток и молодняка. Продуктивность маток (плодовитость, молочность и др.) и отбор маток по основным

селекционируемыми признаками, классность животных. Планирование случек и опоросов. Подготовка свиноматок к опоросу, проведение опоросов, система выращивания племенного молодняка в подсосный период. Схема подкормки поросят. Выращивание ремонтного молодняка, их емкость и внутренняя планировка. Размеры технологических групп подсвинков. Комплектование групп подсвинков для группового содержания, количество подсвинков в станке. Период доращивания, постановочная масса и масса при снятии с доращивания, среднесуточные привесы. Количество помещений для откорма свиней, их емкость и внутренняя планировка. Размеры технологических групп свиней на откорме. Особенности комплектования свиней для группового содержания, количество откармливаемых свиней в станке. Постановочная масса и масса при реализации. Среднесуточный прирост. Кондиции свиней при реализации. Потребность и обеспеченность кормами, удельный вес кормов собственного производства. Подготовка кормов к скармливанию для различных половозрелых групп свиней, тип кормления, рационы. Себестоимость производства свинины по хозяйству. Себестоимость прироста на откорме. Затраты труда (человеко-дней) и кормов (кормовых единиц на 1 ц прироста свиней). Структура себестоимости продукции, уровень рентабельности свиноводства. Пути снижения себестоимости свинины.

Птицефабрики

В птицеводческих хозяйствах изучаются естественные условия для развития птицеводства. Направление птицеводства. Разводимые виды, породы и линии сельскохозяйственной птицы, используемые гибриды птицы.

Производство мяса птицы. Количество реализуемого мясного молодняка, его живая масса, категории. Родительское стадо, породы, линии, гибриды, комплектование, яйценоскость. Производство инкубационных яиц. Инкубация яиц. Выход молодняка. Выход молодняка. Организация выращивания ремонтного и мясного молодняка, механизация и автоматизация. Режим содержания, микроклимат, световой режим. Кормление – рецепты комбикормов, расход кормов на единицу привеса. Выход мясной продукции по месяцам года. Себестоимость 1 ц мяса по элементам. Рентабельность производства. Прогрессивные методы и приемы работы. Безотходная технология производства мяса птиц и переработка.

Производство пищевых яиц. Динамика поголовья кур-несушек за последние 3 года (по месяцам), комплектование, выбраковка и сохранность несушек. Продолжительность использования несушек по месяцам года. Валовое производство яиц по месяцам года и по годам. Стадо родительских форм. Производство яиц и инкубация. Системы и способы содержания кур. Типы построек и характеристика их, механизация и автоматизация производственных процессов. Типы клеток и их характеристика, оборудование для напольного содержания птицы. Типы вентиляторов. Плотность посадки, зоогигиенические условия по периодам года, световой режим в птичниках. Количество ремонтного молодняка, принимаемого на выращивание, в расчете на одну несушку. Нормы нагрузки при выращивании ремонтного молодняка в различные периоды, распорядка дня. Особенности выращивания ремонтного молодняка в различные возрастные периоды, кормления, анализ полноценности кормления. Качество выращиваемого молодняка. Рационы и анализ их полноценности. Расход кормов и труда на производство 1000 шт. яиц. Безотходная технология производства яиц птиц и переработка.

Овцеводческие и козоводческие хозяйства

В хозяйстве по производству овцеводческой и козоводческой продукции студент изучает хозяйственно-экономические условия, направление и задачи хозяйства, плановые задания по производству и их выполнение. Поголовье овец (коз). Земельная площадь, урожайность сельскохозяйственных культур, обеспеченность кормами. Размер фермы (структура и оборот стада). Породы овец (коз) метод разведения, отбор, подбор. Конституционально-экстерьерные особенности животных. Продуктивность маток (выход ягнят (козлят), молочность и др.) и отбор маток по основным селекционируемыми признаками, классность животных. Организация и проведение случек и ягнений (козлений). Выращивание

ремонтного молодняка, откорм и т.д. Технологии кормления содержание овец (коз), технология производства продукции (баранины и козлятины, шерсти, овчин и козлин, молока коз и др.) технологии воспроизводства стада и выращивания молодняка, технологии переработки продукции овцеводства и козоводства. Бонитировка овец и коз. Племенной учет. Мечение овец и коз. Рационы кормления различных половозрастных групп овец. Оценка качества шерсти, шкур, молока, мяса. План и отчет производства продукции овцеводства и козоводства в текущем году. Себестоимость производства по хозяйству. Себестоимость прироста на откорме. Затраты труда (человеко-дней) и кормов (ЭКЕ на 1 ц прироста). Структура себестоимости продукции, уровень рентабельности, прибыль. Пути снижения себестоимости продукции.

Хозяйства пушного звероводства

В хозяйстве по производству продукции пушного звероводства студент изучает следующие вопросы: история развития хозяйства; характеристика пушных зверей, кроликов, биологические и хозяйственные особенности; зоотехнические показатели производства продукции звероводства и кролиководства; технология содержания; технология кормления: нормы и рационы кормления, корма, составление рационов; племенная работа: организация племенного дела, селекция, зоотехнический учет; организация зверофермы, оборудованием в хозяйстве; племенная работа в звероводстве и кролиководстве; механизация в звероводстве и кролиководстве: приготовление кормосмеси, поение, уборка навоза; технология убоя, разделки тушек кроликов и технологию первичной обработки мехового сырья; болезни пушных зверей и кроликов; ветеринарно- санитарные мероприятия.

Рыбоводческие хозяйства

Студент изучает следующие вопросы: характеристику водоема, на котором расположено рыбное хозяйство; оборудование, имеющееся в рыбном хозяйстве; основные объекты разведения и выращивания в хозяйстве; технология кормления рыб, требования к качеству кормов, компоненты комбикормов, показатели эффективности кормления, способы и приемы приготовления кормов и кормление рыб, расчет норм кормления в рыбоводстве; удобрение прудов, биологические основы удобрения прудов, способы введения удобрений; производственные процессы в тепловодном прудовом хозяйстве: маточное стадо, бонитировка и инвентаризация производителей, особенности воспроизводства, выращивание сеголеток, двух- и трехлеток; мечение рыб, отбор, подбор; транспортировка и хранения рыбы.

Пчелофермы и пасеки

Студент изучает следующие вопросы: медоносные пчелы как объект научно-исследовательской и селекционной работы; биологическая целостность пчелиной семьи; размножение пчелиной семьи (естественное, искусственное), вывод роевых и свищевых маток, искусственный вывод маток; жизнедеятельность пчелиной семьи в течение года, влияние различных факторов на выживаемость и продуктивность пчелиных семей; особенности и закономерности зимовки пчел в клубе, сроки постановки и выставки пчел из зимовников; корма и кормообеспеченность пчел, медовый баланс пасеки; нектароносы и пыльценосы местности; главный медосбор (тип, сила, продолжительность), подтверждающий медосбор, безмедосборные периоды; ульи, биологические и технологические требования к ульям; весеннее-летние работы на пасеке, приемы наращивания силы пчелиных семей главному медосбору; факторы, определяющие силу пчелиных семей и ее наращивание; использование чередующего медосбора кочевками пчел; пасечное пчеловодство; порода пчел, характеристика породы; роль маток и трутней в пчелиной работе; зоотехнический учет на пасеке; болезни и вредители пчел; варроатоз пчел и меры борьбы; охрана пчел от отравлений ядохимикатами; технология производства других биологически активных продуктов пчеловодства; опыление сельскохозяйственных растений; организация труда, оплата труда в пчеловодстве; перспективы развития пчелопасеки.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при формировании дневника прохождения практики

Отметка	Критерии оценивания
отлично	в дневнике в полной мере раскрыто содержание разделов практики; текст излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Дневник соответствует предъявляемым требованиям оформления
хорошо	в дневнике содержание разделов практики раскрыто достаточно полно; текст излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Дневник в достаточной степени соответствует предъявляемым требованиям оформления
удовлетворительно	в дневнике содержание разделов практики раскрыто слабо; материал излагается на основе недостаточного уровня освоения практических умений и навыков. Существуют нарушения в оформлении дневника
неудовлетворительно	в дневнике очень слабо рассмотрены практические вопросы индивидуального задания. Дневник выполнен с нарушениями основных требований к оформлению. Такой дневник должен быть полностью исправлен

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при формировании отчёта о прохождении практики

Отметка	Критерии оценивания
отлично	в отчете в полной мере раскрыто содержание разделов практики; текст излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
хорошо	в отчете по практике содержание разделов раскрыто достаточно полно; текст излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет по практике в достаточной степени соответствует предъявляемым требованиям оформления
удовлетворительно	в отчете по практике содержание разделов раскрыто слабо; материал излагается на основе недостаточного уровня освоения практических умений и навыков. Существуют нарушения в оформлении
неудовлетворительно	в отчете по практике очень слабо рассмотрены практические вопросы индивидуального задания. Отчет выполнен с нарушениями основных требований к оформлению. Такой отчет должен быть полностью исправлен

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

- зачёт с оценкой проводится во 2,4 семестрах;

Очно-заочная форма обучения:

- зачёт с оценкой проводится во 2,4 семестрах.

Перечень видов оценочных средств, используемых для промежуточной аттестации по практике:

1. Банк вопросов к опросу / зачету

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости / промежуточной аттестации:

- комплект вопросов для опроса / зачета по практике – 47 шт. (Приложение 1);

Перечень примерных вопросов к опросу и зачету для оценки компетенции (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-16):

1. Учет роста и развития сельскохозяйственных животных
2. Понятие об экстерьере животных и методы его оценки
3. Понятие о конституции и определение типов конституции в производственных условиях
4. Понятие о наследственности и изменчивости животных
5. Связь экстерьера и конституции со здоровьем и продуктивностью сельскохозяйственных животных
6. Продуктивность сельскохозяйственных животных и факторы на нее влияющие
7. Бонитировка крупного рогатого скота
8. Биологические особенности крупного рогатого скота
9. Породы крупного рогатого скота и их использование
10. Учет и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота
11. Учет и оценка молочной продуктивности крупного рогатого скота
12. Состав молока животных разных видов
13. Факторы, влияющие на уровень удоя и состав молока
14. Откорм крупного рогатого скота, его виды
15. Зоотехнический учет в животноводстве
16. Понятие о породе и ее структура
17. Мясная продуктивность скота и факторы, влияющие на ее качество
18. Биологические особенности и продуктивные качества пчёл
19. Чистопородное разведение животных и его значение
20. Оценка сельскохозяйственных животных по происхождению
21. Виды скрещивания сельскохозяйственных животных
22. Зоотехническая характеристика пород крупного рогатого скота молочного направления продуктивности
23. Зоотехническая характеристика пород крупного рогатого скота мясного направления продуктивности
24. Гибридизация. Её значение в животноводстве
25. Зоотехническая характеристика пород скота комбинированного направления продуктивности
26. Технология производства мяса говядины
27. Технология производства молока
28. Способы и техника разведения крупного рогатого скота (виды случки, искусственное осеменение)
29. Отбор, подбор, бонитировка –составляющие племенной работы в животноводстве
30. Технология машинного доения
31. Пригодность коров к машинному доению
32. Способы доения коров на фермах и комплексах
33. Виды естественной случки сельскохозяйственных животных
34. Продолжительность беременности сельскохозяйственных животных и факторы на неё влияющие
35. Содержание и кормление дойных коров в летний период
36. Методы разведения сельскохозяйственных животных
37. Закономерности роста и развития с.-х. животных
38. Пороки и недостатки экстерьера с.-х. животных
39. Понятие интерьера с.-х. животных и его связь с продуктивностью

40. Понятие зоотехнического учёта, его роль и значение в системе управления животноводством
41. Организационная структура в животноводстве, распорядок работы и распределение обязанностей зоотехнической службы
42. Распорядок и условия работы, квалификационная характеристика и должностные обязанности гл. зоотехника, зоотехника, бригадира по животноводству
43. Нормативно-правовые акты, инструктивные и методические документы, регламентирующие деятельность зоотехнической службы
44. Организация системы воспроизводства стада. Основные формы учета и отчетности в организации экономической деятельности хозяйства
45. Взаимосвязь в деятельности зоотехнической, ветеринарной и агрономической службы в организации сельскохозяйственного производства, а также с внешними структурами, включая контрольно-надзорные
46. Взаимосвязи в деятельности отдельных структурных подразделений и организация их работы с целью обеспечения производства продукции животноводства, её хранения и переработки
47. Организация системы внутреннего контроля за качеством продукции животноводства

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении опроса

Отметка	Критерии оценивания
отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
хорошо	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
удовлетворительно	обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала
неудовлетворительно	обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении зачета

Отметка	Критерии оценивания
зачтено	обучающийся обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала программы учебной практики, характеризуется умением четкого выполнения индивидуального задания, предусмотренного программой практики, показал высокий уровень освоения практических навыков
не зачтено	обучающийся не знает основной части материала программы учебной практики, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практики индивидуального задания, с большими затруднениями выполняет практические работы

СХЕМА ДНЕВНИКА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

1. Титульный лист

ДНЕВНИК

Прохождения производственной практики

Студента _____ группы _____ курса
 Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Место прохождения практики _____
 (указать наименование организации)
 с _____ по _____

2. Дневник прохождения практики

Дата	Виды работ

1.Титульный лист

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»

ОТЧЕТ
по производственной практике

Студента _____

(ф. и. о.)

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Курс _____ группа _____

Наименование и адрес организации, где проводилась практика

Начало практики _____

Конец практики _____

Отчет проверил _____

Оценка _____

Дата _____