

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

Т.А. Удалова, Т.А. Курзюкова, А.Г. Агейкин

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)**

Направление подготовки – 36.03.02 «Зоотехния»
Профиль – «Технология производства продукции животноводства»
Квалификация выпускника – бакалавр
очной (заочной) формы обучения

Электронное издание

Красноярск 2019

Рецензент

*Е.В. Четвертакова, д-р с-х. наук, доцент кафедры разведения,
генетики, биологии и водных биоресурсов*

Удалова, Т.А.

Методические указания по производственной практике (технологическая) [Электронный ресурс] / *Т.А. Удалова, Т.А. Курзюкова, А.Г. Агейкин*; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2018. – 41 с.

В издании рассматриваются методические и организационные вопросы производственной практики (технологическая).

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», профиль «Технология производства продуктов животноводства».

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Красноярского государственного аграрного университета

© Удалова Т.А., Курзюкова Т.А.,
Агейкин А.Г., 2019

© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
аграрный университет», 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	5
2. ФОРМЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
3.1. Структура практики	6
3.2. Содержание практики	6
3.2.1. Скотоводство	6
3.2.2. Свиноводство	7
3.2.3. Овцеводство и козоводство	8
3.2.4. Коневодство	9
3.2.5. Птицеводство	9
3.2.6. Кролиководство	10
3.2.7. Пчеловодство	10
3.2.8. Рыбоводство	10
3.2.9. Племенная работа	11
3.2.10. Технология первичной переработки продуктов животноводства	12
4. ОБЯЗАННОСТИ КАФЕДРЫ, ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРАКТИКИ	12
5. ОБЯЗАННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРИНИМАЮЩЕЙ СТУДЕНТОВ НА ПРАКТИКУ	13
6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА	13
7. ТРЕБОВАНИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ДНЕВНИКА ПРАКТИКИ	14
8. СТРУКТУРА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ	14
9. ПОДГОТОВКА И ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА	15
10. СДАЧА И ЗАЩИТА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	22
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	24
ПРИЛОЖЕНИЯ	29

ВВЕДЕНИЕ

Целью производственной практики (технологическая) является развитие общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (прил. А), углубление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения по дисциплинам цикла ОПОП, использование их для решения производственных навыков по технологиям в животноводстве.

Задачи технологической практики:

- закрепить теоретические и практические знания, полученные студентами при изучении специальных дисциплин;
- приобрести опыт в организации и проведении санитарно-профилактических работ по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных болезней;
- овладеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;
- сформировать навык к анализу и планированию технологических процессов как объекту управления;
- сформировать навыки для использования направлений селекции и современных технологий воспроизводства, кормления и содержания сельскохозяйственных животных;
- приобрести опыт управления производством высококачественной продукции в животноводстве;
- изучить прогрессивные технологии производства продукции в животноводстве;
- приобрести навык оценки затрат по обеспечению качества продукции, проведению маркетинга, подготовке бизнес-планов выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции;
- приобрести опыт ведения учетно-отчетной документации структурного подразделения предприятия отрасли.

В результате прохождения практики студент должен:

- **знать:** технологические процессы, применяемые в животноводстве;
- **уметь:** использовать полученные при прохождении практики знания и навыки для успешного и мотивированного освоения ОПОП;
- **владеть:** системой и способами содержания, особенностями кормления сельскохозяйственных животных; зоотехнической оцен-

кой животных; современными методами исследований в области животноводства; организацией санитарно-ветеринарных мероприятий на производстве; правилами техникой безопасности и охраны труда.

1. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Производственная практика (технологическая) для обучающихся *по профилю «Технология производства продукции животноводства»* базируется на дисциплинах «Введение в специальность», «Разведение животных», «Кормление животных», «Основы ветеринарии», «Современные способы учета», «Физиология молокообразования», «Звероводство и кролиководство», «Птицеводство», «Рыбоводство», «Коневодство», «Скотоводство».

Производственная практика является предшествующей для прохождения производственных практик по научно-исследовательской работе и преддипломной, а также дисциплин «Скотоводство», «Свиноводство», «Овцеводство и козоводство», «Пчеловодство», «Технология производства молока и говядины».

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

2. ФОРМЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика (технологическая) выездная, проводится дискретно в базовых хозяйствах Красноярского края:

ОАО Птицефабрика «Бархатовская» Березовского района; ЗАО «Большеуруинское» Канского района; СХП ЗАО «Владимировское» Назаровского района; ООО «Совхоз Елисеевский» Ирбейского района; ООО «Искра» Рыбинского района; СПК «Локшинский» Ужурского района; ЗАО «Солгонское» Ужурского района; ООО «ОПХ Солянское» Рыбинского района; ЗАО «Племзавод Таежный» Сухобузимского района; ЗАО «Тубинск» Краснотуранского района; ЗАО «Назаровское» Назаровского района; ООО «Ярск» г. Красноярска; ОАО Племзавод «Шуваевский» Емельяновского района; ОАО «Шушенская птицефабрика» Шушенского района; ОАО «Птицефабрика «Заря» Емельяновского района; ОАО Племзавод «Красный Маяк» Канского района; ЗАО Племзавод «Краснотуранский» Краснотуранского района; СПК «Алексеевский» Курагинского

района; ФГУП «Курагинское» Россельхозакадемии Курагинского района; СЗАО «Ададымское» Назаровского района; СПК «Шилинский» Сухобузимского района; ЗАО «Агрофирма «Маяк» Сухобузимского района; ЗАО «Искра» Ужурского района; ФГУП «Михайловское» Россельхозакадемии Ужурского района; ЗАО «Сибирь-1» Шушенского района; ООО «Ильичевское» Шушенского района и др.

Технологическая практика проводится на 3 курсе (очная форма обучения) в шестом семестре и на 4 курсе (заочная форма обучения) в восьмом семестре в течение 2 недель (12 дней). Всего 108 ч.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. Структура практики

Студент в период производственной практики (технологическая) согласно заданию, составленному вместе с руководителем, должен:

1. Изучить организационно-экономическую характеристику хозяйства, состав и структуру стада; продуктивность животных; валовое производство продукции и каналов реализации; эффективность (рентабельность) отрасли (прил. Г).
2. Изучить организацию племенного дела в хозяйстве.
3. Изучить технологии производства продукции животноводства.
4. Составить отчет по практике (10–15 стр.).
5. Подготовить доклад и презентацию.

Структура практики:

1. Общее знакомство с организацией –1 день.
 2. Изучение вопросов, отраженных в индивидуальном задании, в структурном подразделении – 9 дней.
 3. Подготовка отчета – 2 дня
- Итого 12 дней.

3.2. Содержание практики

3.2.1. Скотоводство

Поголовье крупного рогатого скота. Структура стада. Системы содержания (стойловая, стойлово-пастбищная, пастбищно-лагерная) и способы содержания (привязный, беспривязный) различных групп

скота зимой и летом. Корма, технология кормления, рационы. Внутрихозяйственная и межхозяйственная специализация скотоводства.

Характеристика стада по породности и классности (бонитировка). Возрастной состав коров. Молочная продуктивность и живая масса коров по лактациям и в среднем по стаду. Экстерьерные особенности коров и функциональные свойства вымени. Анализ стада по продолжительности сервис- и сухостойного периода, график осеменения и запуска, выявление коров и телок в охоте, порядок осеменения. Выход телят на 100 коров, на 100 коров и нетелей. Процент ввода первотелок и их выбраковка. Причины выбраковки коров.

Технология кормления и содержания коров по физиологическим периодам (сухостойные, новотельные, в период раздоя, в цехе производства молока, в период запуска). Особенности работы с высокопродуктивными коровами. Подготовка коров и нетелей к отелу, его проведение.

Организация доения коров, проведение контрольных доек, определение массовой доля жира и белка в молоке. Кратность и порядок выполнения основных технологических процессов на ферме (в комплексе): доение, раздача кормов, поение, уборка навоза. Уровень и способы их механизации. Первичная обработка молока. Сдача-приемка молока.

Технология кормления и содержания телят в профилакторный и молочный периоды, выращивание ремонтных телок, откорм бычков. Учет прироста живой массы молодняка. Болезни и сохранность молодняка. Возраст и живая масса телок при первом осеменении. Количество и порядок реализации племенного молодняка, стоимость.

Организация технологии откорма и нагула животных. Количество животных, половозрастные группы, источники и порядок комплектования откормочным поголовьем стада. Постановочная живая масса, продолжительность периодов выращивания и откорма, порядок реализации животных.

3.2.2. Свиноводство

Технологическая схема промышленного производства свинины в хозяйстве. Размеры ферм (количество основных маток, хряков-производителей, проверяемых маток, ремонтного молодняка). Порода свиней, классный состав, методы разведения, отбор, подбор. Конституционно-экстерьерные особенности поголовья, рост и развитие

молодняка. Продуктивность маток (многоплодие, крупноплодие, сохранность и др.). План случек и опоросов.

Организация случки или искусственного осеменения свиноматок: техника выборки свиноматок в охоте, кратность осеменения, выдержка свиноматок после осеменения, контроль за их оплодотворением (проверка на супоросность). Формирование групп свиноматок после случки. Подготовка свиноматок к опоросу, проведение опороса. Схема подкормки поросят. Выращивание молодняка. Распорядок дня. Время и техника отъема поросят. Размеры технологических групп на откорме, живая масса при постановке и снятии с откорма. Система содержания, корма и кормление. Механизация трудоемких процессов. Ветеринарно-профилактические мероприятия.

Организация поточной системы производства свинины (цеха воспроизводства и откорма).

Племенные заводы и племенные репродукторы. Направление (специализация и размеры ферм). История формирования стада. Первичный зоотехнический учет. Характеристика стада по продуктивности, развитию, экстерьеру, конституции. Возрастная и генеалогическая структура стада. Методы разведения. Техника выращивания поросят-сосунов. Живая масса поросят при отъеме. Организация и проведение контрольного выращивания ремонтного молодняка. Выращивание племенного молодняка для продажи. Реализация племенных животных.

Бонитировка свиней. Ведущая группа маток и хряков, количество животных этой группы, их характеристика. План племенного подбора для испытания хряков по качеству потомства. Нормы отбора ремонтного молодняка.

3.2.3. Овцеводство и козоводство

Наличие овец (коз) в хозяйстве. Породный и классный состав. Структура стада. Технология содержания в летний, осенний, зимний и весенний периоды. Показатели продуктивности: живая масса, настриг шерсти, пуха (грязной, мытой), плодовитость, деловой выход ягнят (козлят) и др.

Подготовка к случке. Ягнения и козление маток. Выращивание молодняка. Бонитировка и составление бонитировочных ведомостей. Назначение баранов (козлов) на случку. Оценка производителе-

лей по потомству. Организация и проведение стрижки овец (коз). Классировка шерсти и анализ ее результатов. Учет настрига шерсти, пуха и определение выхода мытого волокна. Упаковка и продажа шерсти (пуха). Отбивка молодняка и формирование отар. Организация нагула и откорма овец (коз).

Механизация производственных процессов в овцеводстве (козоводстве). Мероприятия по повышению плодовитости и улучшению шерстной продуктивности. Профилактические мероприятия против болезней овец (коз).

3.2.4. Коневодство

Племенное коневодство. Бонитировка. Породный состав. Обеспеченность сельскохозяйственным инвентарем, упряжью и повозками. Организация воспроизводства поголовья: расчеты требуемого количества ремонтного молодняка, организация и проведение случной компании, уход за жеребцами-производителями, кобылами, выращивание жеребят, их тренинг. Мероприятия по улучшению конского поголовья в хозяйстве.

Потребность в рабочих лошадях и их использование. Кормление, уход, содержание и эксплуатация рабочих лошадей. Учет и отчетность по коневодству и конейспользованию.

Мясное и молочное коневодство. Выращивание молодняка для реализации на мясо. Откорм выбракованных лошадей. Производство кумыса.

3.2.5. Птицеводство

Специализация фабрики (хозяйства). Породный и видовой состав. Продуктивность птицы разных групп и различного направления. Организация племенной работы, методы разведения, способы осеменения, отбор птицы, структура стада, племенной учет. Бонитировка, комплектование племенных и товарных стад. Инкубация.

Кормление птицы. Кормовая база, обеспеченность кормами собственного производства. Приготовление и скармливание кормов. Рационы и рецепты комбикормов для всех видов сельскохозяйственной птицы с учетом продуктивности и роста.

Производственные цеха в технологическом процессе. Выращивание молодняка птицы. Уход за взрослой птицей, молодняком племенных и промышленных стад. Убой и переработка птицы.

Планы и отчеты по отдельным цехам и в целом по фабрике (хозяйству). Организация и проведение ветеринарно-профилактических мероприятий.

3.2.6. Кролиководство

Технология производства продуктов кролиководства. Поголовье кроликов по половозрастным группам. Породный состав. Направление кролиководства в хозяйстве (племенное, товарное).

Деловой выход, производство шкурок, мяса и продажа племенного молодняка. Система содержания кроликов.

Календарный план случек и окролов. Проведение случки. Мероприятия по сокращению пропустования самок. Плодовитость самок. Возраст отсадки молодняка от самок. Возраст молодняка при продаже на племя и убое с целью получения мяса и шкурки. Возраст первой случки ремонтного молодняка и введение его в основное стадо. Продолжительность использования кроликов в хозяйстве.

Кормление кроликов. Корма. Рационы для взрослых животных и молодняка. Обеспеченность кормами. Заболеваемость и причины отхода кроликов.

3.2.7. Пчеловодство

Пасека хозяйства, система ульев, постройки и оборудование по уходу за пчелами, наращивание рамок, выкачка меда, воска и т.д.

Племенная работа. Технология содержания пчел. Анализ эффективности отрасли. Кормовая база. Расчет медового баланса пасеки и перспективы улучшения кормовой базы. Производственные процессы на пасеке по сезонам года.

3.2.8. Рыбоводство

Система ведения рыбоводства в хозяйстве. Характеристика ферм. Расчет посадки рыб. Потребность в кормах для рыб и удобрений прудов.

План кормления. Подготовка прудов для посадки рыбы. Нагульные пруды. Нерестовая кампания. Выращивание молоди. Контроль за ростом рыбы. Технология выращивания рыбы. Рыболовство.

3.2.9. Племенная работа

На примере основной отрасли животноводства студент анализирует состояние племенной работы (разведение, селекция и воспроизводство стада) за последние 3 года.

Порода (породность) сельскохозяйственных животных. Поголовье скота по половозрастным группам. Характеристика стада по продуктивности и племенной ценности (классности), удою, настригу, живой массе, экстерьеру и др. Организация племенной работы. Закон о племенном животноводстве.

Продуктивное долголетие чистопородных и помесных животных. Распределение коров по числу отелов. Характеристика коров по молочной продуктивности и живой массе, 1-я и 3-я лактации (форма № 2-мол). Распределение коров по удою за лактацию и форме вымени. Линейная принадлежность быков, коров.

Первичный зоотехнический и племенной учет (описать по возможности и приложить к отчету формы учета), методы нумерации и присвоение кличек животных.

Оценка и методы отбора сельскохозяйственных животных (какие требования предъявляются к основным и вспомогательным признакам при отборе). Численность племенного ядра. Селекционный дифференциал по показателям продуктивности (разница между продуктивностью отобранных животных и средней по стаду) матерей и отцов.

Структура стада. Характеристика производителей, используемых в хозяйстве, принципы их подбора и замены (схема ротации линий).

Воспроизводство стада: плодовитость, многоплодие, сохранность молодняка (падеж), деловой выход, продолжительность сухостойного и сервис-периода коров. Выбытие коров и первотелок (причины: низкая молочная продуктивность, заболевание вымени, конечностей и т.д.). Показатели роста и развития молодняка.

3.2.10. Технология первичной переработки продуктов животноводства

Условия получения доброкачественного молока в хозяйствах: учет и контроль качества молока в соответствии с требованиями стандартов; уход за доильной аппаратурой и молочным оборудованием. Обработка молока: приемка, очистка, охлаждение, термическая обработка, хранение, транспортировка.

Переработка молока: производство творога, сметаны, мягких сыров и т.д.

Технология продуктов убоя: транспортировка сельскохозяйственных животных на мясоперерабатывающие предприятия; организация мест убоя животных в хозяйстве; складские помещения для хранения мяса и мясопродуктов.

Технология консервирования мяса для хранения: обработка низкими и высокими температурами, посол, копчение, сублимационная сушка.

Технология обработки субпродуктов, пищевого жира, кишечного и эндокринного сырья, крови, шкур (овчин), пуха, пера, рогов, копыт, волос, щетины. Сбор, хранение, переработка и реализация.

Технология и рациональное использование непищевых отходов и конфискатов.

Транспортировка и реализация мяса, мясопродуктов и кожевенно- мехового сырья.

4. ОБЯЗАННОСТИ КАФЕДРЫ, ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРАКТИКИ

Руководители практики – ведущие преподаватели выпускающих кафедр зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства и разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

В обязанности руководителей практики входит составление рабочей программы, разработка заданий с учетом специфики подразделения, в котором студент будет проходить практику, а также осуществления контроля над соблюдением сроков практики и её прохождения.

5. ОБЯЗАННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРИНИМАЮЩЕЙ СТУДЕНТОВ НА ПРАКТИКУ

Общее руководство производственной практикой студентов-практикантов возлагается приказом руководителя организации на одного из руководящих работников или высококвалифицированного специалиста. В начале прохождения производственной практики нужно оформить договор с организацией на проведение практики обучающихся с указанием руководителя практики, а также пропуск для студентов (при необходимости). На рабочем месте должен быть проведен инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности.

Организации, принимающие студентов на практику, должны создать безопасные условия труда для прохождения производственной практики.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА

Студент имеет **право**: выбрать профильную организацию для прохождения производственной практики; получить консультацию руководителя практики как лично, так и с помощью интернет-ресурсов или других видов связи.

Студент **обязан**: заключить договор на проведение практического обучения с профильной организацией за 14–30 дней до начала практики; полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики; подчиняться действующим на предприятии, в учреждении, организации правилам внутреннего трудового распорядка; изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии; участвовать в рационализаторской изобретательной работе по заданию соответствующих кафедр; вести дневник, в котором ежедневно вносит краткие записи о выполненной работе, пребывании на экскурсии, о тематике прослушанных лекций, о выполненной общественной работе и т.д. Дневник всегда должен быть у студента для контроля со стороны руководителей практики как от университета, так и от предприятия.

Студент, не явившийся на предприятие или организацию для прохождения практики, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется повторно на практику в пе-

риод студенческих каникул. В отдельных случаях дирекция может рассматривать вопрос о дальнейшем пребывании студента в высшем учебном заведении.

7. ТРЕБОВАНИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ДНЕВНИКА ПРАКТИКИ

В период практики студент ежедневно ведет дневник производственной практики, разработанный в виде методического пособия (прил. Б).

В дневник производственной практики входят следующие разделы:

- направление на практику;
- отметка о прибытии-убытии;
- индивидуальное задание руководителя практики от института;
- содержание индивидуальных занятий;
- отзыв руководителя практики от предприятия;
- заключение руководителя практики от института о выполнении индивидуального задания;
- замечания руководителя по отчету.

В дневнике подробно указывают не только вид и объем, но и результаты работы. Например: *16.07 – проводил(а) контрольное доение коров; удои коровы измеряют при помощи прибора УЗМ, принцип его работы состоит в том, что, в группе коров 50 голов, средний удои по группе – 16,6 кг, максимальный суточный удои – у коровы Минутка 22,9 кг, отбор проб для определения массовой доли жира и белка в молоке проводился следующим образом:, для анализа пробы отправляются в* . В дневник вносят правила и порядок выполнения работ, а также описание имеющихся в хозяйстве технологий.

8. СТРУКТУРА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Разделы краткого отчета по практике

1. Титульный лист.
2. Оглавление.
3. Введение.
4. Основная часть.
 - 4.1. Анализ состава и структуры стада.

4.2. Анализ продуктивности животных валового производства продукции и каналов реализации.

4.3. Анализ эффективности хозяйственной деятельности (рентабельность производства).

4.4. Технология производства продукции животноводства.

5. Выводы и предложения.

6. Библиографический список.

7. Приложения (бланки, формы, схемы и т.д.).

9. ПОДГОТОВКА И ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА

Отчет состоит из 10–15 страниц машинописного текста. Оформление работы: текстовый редактор MSWORD, междустрочный интервал – 1,5, шрифт – Times New Roman, размер шрифта – 14.

Титульный лист оформляется в соответствии с требованиями, представленными в приложении В.

В оглавлении (содержании) указывают страницы соответствующих разделов (подраздела).

Во введении указываются значение изучаемой отрасли животноводства, а также цель и задачи практики.

Подраздел 4.1 основной части включает анализ породного состава стада, организации племенной работы, структуры стада по видам животных и отрасли в целом.

Подраздел 4.2 включает анализ динамики продуктивности и поголовья животных, валового производства продукции и ее реализации. Если производственная практика проводится на перерабатывающем предприятии, то анализируют каналы реализации, ассортимент, объем продукции, рынки сбыта продуктов, прибыль от реализации.

Подраздел 4.3 включает рентабельности в отрасли и хозяйства в целом. Если это перерабатывающее предприятие, то рентабельность определяют по видам выпускаемой продукции.

Подраздел 4.4 включает характеристику технологий производства продукции животноводства.

В заключение приводятся выводы по практике. Они должны носить конкретный лаконичный характер и отражать содержание работы.

Предложения производству носят рекомендательный характер по технологиям производства.

Библиографический список литературы должен включать до 15–20 наименований, причем список авторов должен соответствовать ссылкам на них в тексте.

Библиографический список литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003 и ГОСТ 7.80-2000. *Например (справочное):*

ОДНОТОМНЫЕ ИЗДАНИЯ

Агафонова, Н.Н. Гражданское право: учеб. пособие для вузов / Н.Н. Агафонова, Т.В. Богачева, Л.И. Глушкова; под. общ. ред. А.Г. Калпина; М-во общ. и проф. образования РФ, Моск. гос. юрид. акад. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Юристъ, 2002. – 542 с.

Воспитательный процесс в высшей школе России: межвуз. науч.-практ. конф. (Новосибирск, 26–27 апр. 2001 г.) / редкол.: А.Б. Борисов [и др.]. – Новосибирск: Изд-во НГАСУ, 2001. – 157 с.

Законодательные материалы

Российская Федерация. Конституция (1993). Конституция Российской Федерации: офиц. текст. – М.: Маркетинг, 2001. – 39 с.

Правила

Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций РД 153-34.0-03.205–2001: утв. М-вом энергетики Рос. Федерации 13.04.01: ввод. в действие с 01.11.01. – М.: ЭНАС, 2001. – 158 с.

Стандарты

ГОСТ Р 517721-2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования. – Введ. 2002–01–01. – М.: Изд-во стандартов, 2001. – 27 с.

Патентные документы

Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК⁷ Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство / Чугаева В.И.; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.-ислед. ин-т связи. – № 2000131736/09; заявл. 18.12.00; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч.). – 3 с.: ил.

Заявка 1095735 Российская Федерация, МПК⁷ В 64 G 1/00. Одноразовая ракета-носитель / Тернер Э.В. (США); заявитель Спейс Системз/Лорал, инк.; пат. поверенный Егорова Г.Б. – № 2000108705/28; заявл. 07.04.00; опубл. 10.03.01, Бюл. № 7 (I ч.); приоритет 09.04.99, № 09/289, 037 (США). – 5 с.: ил.

Промышленные каталоги

Оборудование классных комнат общеобразовательных школ: каталог / М-во образования РФ, Моск. гос. пед. ун-т. – М.: МГПУ, 2002. – 235 с.; 21 см. – В тексте привед. наименования и адреса изготовителей. – 600 экз.

Сборники без общего заглавия

Гиляровский, В.А. Москва и москвичи; Друзья и встречи; Люди театра / В.А. Гиляровский; вступ. ст. и примеч. А. Петрова; худож. И. Лыков. – М.: ЭКСМО-пресс, 2001. – 638 с.: ил.

МНОГОТОМНЫЕ ИЗДАНИЯ

Документ в целом

Гиппиус, З.Н. Сочинения: в 2 т. / Зинаида Гиппиус; [вступ. ст., подгот. текста и коммент. Т.Г. Юрченко; Рос. акад. наук, Ин-т науч. информ. по обществ. наукам]. – М.: Лаком-книга; Габестро, 2001.

Отдельный том

Казьмин, В.Д. Справочник домашнего врача: в 3 ч. Ч. 2. Детские болезни / В.Д. Казьмин. – М.: АСТ: Астрель, 2002. – 503 с.

ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

Разумовский, В.А. Управление маркетинговыми исследованиями в регионе / В.А. Разумовский, Д.А. Андреев; Ин-т экономики города. – М., 2002. – 210 с.: схемы. – Библиогр.: с. 208–209. – Деп. в ИНИОН Рос. акад. наук 15.02.02, № 139876.

НЕОПУБЛИКОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Отчеты о научно-исследовательской работе

Формирование генетической структуры стада: отчет о НИР (промежуточ.): 42–44 / Всерос. науч.-исслед. ин-т животноводства; рук. Попов В.А.; исполн.: Алешин Г.П. [и др.]. – М., 2001. – 75 с. – Библиогр.: с. 72–74. – № ГР 01840051145. – Инв. № 04534333943.

Диссертации

Белозеров, И.В. Религиозная политика Золотой Орды на Руси в XIII–XIV вв.: дис. ... канд. ист. наук: 07.00.02: защищена 22.01.02: утв. 15.07.02 / Белозеров Иван Валентинович. – М., 2002. – 215 с. – Библиогр.: с. 202–213. – 04200201565.

СЕРИАЛЬНЫЕ И ДРУГИЕ ПРОДОЛЖАЮЩИЕСЯ РЕСУРСЫ

Газета

Академия здоровья: науч.-попул. газ. о здоровом образе жизни: прил. к журн. «Аквапарк» / учредитель «Фирма «Вивана». – 2001, июнь. – М., 2001.

Журнал

Актуальные проблемы современной науки: информ.-аналит. журн. / учредитель ООО «Компания «Спутник +». – 2001, июнь. – М.: Спутник +, 2001.

Бюллетень

Российская Федерация. Гос. Дума (2000–). Государственная Дума: стеногр. заседаний: бюллетень / Федер. собр. Рос. Федерации. – М.: ГД РФ, 2000. – 30 см. – Кн. не сброшюр.

№ 49 (497): 11 окт. 2000 г. – 2000. – 63 отд. с. – 1400 экз.

Продолжающийся сборник

Вопросы инженерной сейсмологии: сб. науч. тр. / Рос. акад. наук, Ин-т физики Земли. – Вып. 1 (1958). – М.: Наука, 2001. – ISSN 0203-9478.

Вып. 34. – 2001. – 137 с. – 500 экз.; вып. 35: Прогнозирование землетрясений. – 2001. – 182 с. – 650 экз.; вып. 36. – 2002. – 165 с. – 450 экз.

КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ

Мир. Политическая карта мира [Карты]: полит. устройство на 1 янв. 2001 г. / сост. и подгот. к изд. ПКО «Картография» в 2001 г.; гл. ред. Н.Н. Полункина; ред. О.И. Иванцова, Н.Р. Монахова; рук. проекта М.Ю. Орлов. – 1: 25 000 000; поликон. пр-ция ЦНИИ-ГАИК. – М.: ПКО «Картография», 2001.

АУДИОИЗДАНИЯ

Гладков, Г.А. Как львенок и черепаха пели песню и другие сказки про Африку [Звукозапись] / Геннадий Гладков; исп.: Г. Вицин, В. Ливанов, О. Анофриев [и др.]. – М.: Экстрафон, 2002.

ВИДЕОИЗДАНИЯ

От заката до рассвета [Видеозапись] / реж. Роберт Родригес; в ролях: К. Тарантино, Х. Кейтель, Дж. Клуни; Paramount Films. – М.: Премьер-видеофильм, 2002.

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ

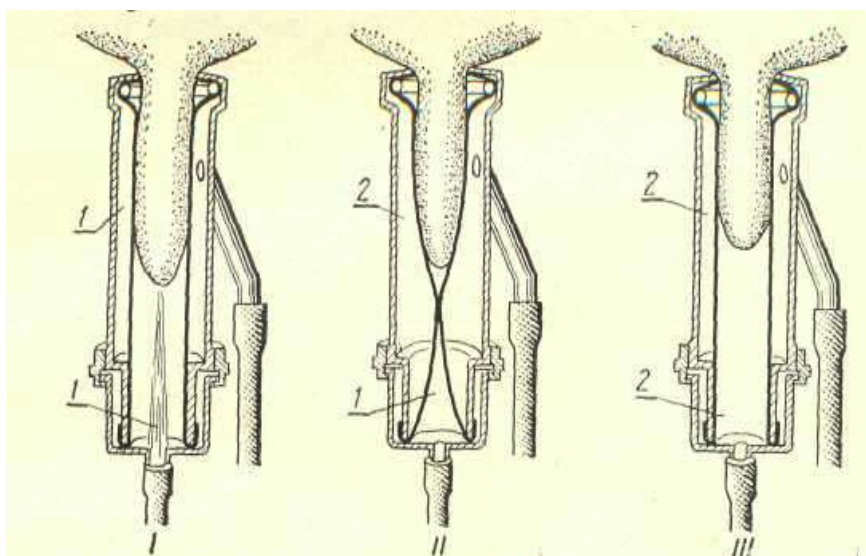
Художественная энциклопедия зарубежного классического искусства [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые, граф., зв. дан.

и прикладная прогр. (546 Мб). – М.: Большая Рос. энцикл. [и др.], 1996.

Электронный каталог ГПНТБ России [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах лит., поступающей в фонд ГПНТБ России. – Электрон. дан. (5 файлов, 178 тыс. записей). – М., [199-]. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/search/help/el-cat.html>. – Загл. с экрана.

Все иллюстрации (фотографии, графики, чертежи, схемы, диаграммы и другие графические материалы) именуется в тексте рисунками. Иллюстрации следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в тексте работы. Графики, диаграммы и схемы должны соответствовать требованиям государственных стандартов ЕСКД.

Иллюстрации при необходимости могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рисунок 1 – Название рисунка. Если в отчете только одна иллюстрация, то ее обозначают – «Рисунок 1». Например, на рисунке 1 показана схема работы доильного стакана трехтактного аппарата.



*Рисунок 1 – Схема доильного стакана трехтактного аппарата:
I – такт сосания; II – такт сжатия; III – такт отдыха; 1 – вакуум;
2 – атмосферное давление*

Оформление таблиц выполняется по ГОСТ 2.105 (табл. 1). Нумерация таблиц приложений отдельная и состоит из буквы, обозначающей приложение, и цифры – номера таблицы. Например: Таблица А1. На все таблицы должны быть приведены ссылки в тексте, при ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф – со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями.

Таблица 1 – Численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве

Головка	Наименование	По хозяйству	В том числе по отделениям	
			1	2
Боковик	Среднегодовая численность работников	264	189	105
	В том числе занятых в сельскохозяйственном производстве	264	189	105
	Служащие, руководители, специалисты, всего	25	17	8
	В том числе:			
	счётные работники	4	3	1
	руководители	3	2	1
	специалисты	18	12	6
	Рабочие, занятые:			
	в животноводстве	179	114	65
	в растениеводстве	115	75	40

} Заголовок граф
} Подзаголовок граф
} Боковик
} Графы колонок

Таблицу в зависимости от ее размера помещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на нее, или на следующей странице, а при необходимости в приложении. Допускается помещать таблицу

вдоль длинной стороны листа отчета. Если строки или графы выходят за формат таблицы, ее делят на части, помещая одну часть под другой или рядом, при этом в каждой части таблицы повторяют ее головку и боковик. При делении на части допускается ее головку или боковик заменять соответственно номером граф и строк. При этом нумеруют арабскими цифрами графы и (или) строки первой части таблицы. Слово «Таблица» указывают один раз над первой частью таблицы, над другими частями пишут слова «Продолжение таблицы» с указанием номера (обозначения) таблицы.

Например:

Таблица 1 – Физико-химические показатели свиного вареного рулета

Показатель	Вариант производства	
	контрольный образец	опытный образец
1	2	3
Массовая доля соли поваренной, %	3,0	3,0

Продолжение табл. 1

1	2	3
Массовая доля нитрита натрия, %	0,005	0,005
Массовая доля фосфата (в пересчете на P ₂ O ₅), % к сырью мясному	0,5	0,5
Массовая доля белка, %	12	12
Массовая доля жира, %	25	25

10. СДАЧА И ЗАЩИТА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

По окончании практики студент защищает отчет перед комиссией, назначенной заведующим кафедрой.

По итогам производственной практики, представленного отчета, дневника обучающегося, согласно «Положению о модульно-рейтинговой системе», ведется аттестация студента (табл. 2).

Таблица 2 – Учебный рейтинг

Показатель	Количество баллов
Соблюдение графика прохождения практики	20
Выполнение программы практики	40
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики	10
Отчёт по итогам практики (доклад) + презентация	30
Итого	100

Защита учебной практики оценивается по 100-балльной шкале, сумма баллов составляет: 60–72 – «удовлетворительно»; 73–86 – «хорошо»; 87–100 – «отлично».

Студент, набравший 60 баллов и более, получает зачет с оценкой.

Критерии оценок: **«отлично»** – студент не имеет замечаний, отвечает на все вопросы; **«хорошо»** – студент не имеет серьезных замечаний в период прохождения практики и в ходе защиты отчета; **«удовлетворительно»** – имеются замечания в период прохождения практики и в отчете по итогам практики; **«неудовлетворительно»** – студент допустил грубые нарушения прохождения программы и графика практики производственной (технологической).

Оценка по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку.

Вопросы для сдачи зачета

1. Племенной учет.
2. Структура стада.
3. Учет основной продукции животноводства.
4. Технологии в молочном скотоводстве.
5. Технологии в мясном скотоводстве.
6. Технологии в свиноводстве.
7. Технологии в овцеводстве.
8. Технологии в птицеводстве.
9. Технологии в коневодстве.
10. Технологии в кролиководстве.
11. Технологии в рыбоводстве.

12. Технологии в пчеловодстве.
13. Первичная переработка продукции.

План доклада

1. Место прохождения практики и должность.
2. Производственное направление хозяйства (предприятия).
3. Результаты деятельности хозяйства (предприятия) за последние три года (поголовье, структура стада, продуктивность животных, выход молодняка и др.).
4. Технология выращивания молодняка и производства основного вида продукции.
5. Племенная работа.
6. Экономические показатели (рентабельность отраслей и в целом по хозяйству).
7. Выводы и предложения.

Продолжительность доклада составляет не более 5 мин.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература

1. Бекенев, В.А. Технология разведения и содержания свиней. – СПб.: Лань, 2012. – 416 с.
2. Повышение воспроизводительной способности молочных коров / А.Е. Болгов, Е.П. Карманова, И.А. Хакана [и др.]. – СПб.: Лань, 2010. – 224 с.
3. Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство: курс лекций / А.Д. Волков. – Красноярск, 2010.
4. Дегтярев, Г.П. Технологии и средства механизации животноводства / Г.П. Дегтярев. – М.: Столичная ярмарка, 2010. – 384 с.
5. Красота, В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе. – М.: Колос, 2006. – 432 с.
6. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. – СПб.: Лань, 2013. – 456 с.
7. Родионов, Г.В. Скотоводство / Г.В. Родионов, Н.М. Косстомахин, Л.П. Табакова. – СПб.: Лань, 2017. – 496 с.

8. Сидорова, А.Л. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе / А.Л. Сидорова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2014. – 214 с.

9. Степанов, Д.В. Практические занятия по животноводству: учеб. пособие / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Попкова. – СПб.: Лань, 2012. – 352 с.

10. Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни: учеб. пособие / А.А. Стекольников, Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин [и др.]. – СПб.: Лань, 2016. – 576 с.

11. Практикум по механизации животноводства / Ю.Т. Вагин [и др.]. – Минск: Ураджай, 2000. – 477 с.

12. Штеле, А.Л. Яичное птицеводство: учеб. пособие / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. – СПб.: Лань, 2011. – 272 с.

Дополнительная литература

1. Аветисян, Г.А. Пчеловодство / Г.А. Аветисян, Ю.А. Черевко. – М.: Академия, 2001. – 312 с.

2. Арсенева, Т.П. Справочник технолога молочного производства / Т.П. Арсенева. – СПб.: ГИОРД, 2003.

3. Бессарабов, Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц: учебник / Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столяр. – СПб.: Лань, 2005. – 352 с.

4. Бондаренко, Н.В. Практикум по пчеловодству / Н.В. Бондаренко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Л.: Колос, 1981. – 176 с.

5. Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства / А.Д. Волков. – СПб.: Лань, 2008. – 203 с.

6. Волков, А.Д. Тонкорунное овцеводство Средней Сибири и методы его совершенствования / А.Д. Волков, А.Е. Луценко. – Красноярск, 2007. – 296 с.

7. Гераймович, О.А. Внедрение ГОСТ Р 52054-2003 «Молоко натуральное коровье – сырье. Технические условия» / О.А. Гераймович, И.А. Макеева // Молочная промышленность. – 2003. – № 11. – С. 19–20.

8. Глущенко, Н.А. Сооружения и оборудование для хранения продукции животноводства / Н.А. Глущенко, Л.Ф. Глущенко. – М.: КолосС, 2009. – 302 с.

9. Горбатова, К.К. Биохимия молока и молочных продуктов / К.К. Горбатова, П.И. Гунькова. – СПб.: Гиорд, 2010. – 328 с.

10. ГОСТ 2259-2006. Шерсть козья невытравленная классифицированная. – Минск: Изд-во стандартов, 2007. – 4 с.

11. ГОСТ 2260-2006. Козий пух невытый классированный. – Минск: Изд-во стандартов, 2007. – 6 с.
12. ГОСТ 28491-90. Шерсть овечья невытая тонкая с отделением частей руна. – М.: Изд-во стандартов, 1990. – 21 с.
13. ГОСТ 30702-2000. Шерсть. Торговая сельскохозяйственно-промышленная классификация. – Минск: Изд-во стандартов, 2001. – 16 с.
14. ГОСТ 30724-2001. Шерсть. Термины и определения. – Минск: Изд-во стандартов, 2001. – 16 с.
15. ГОСТ 5778-2000. Шерсть сортированная мытая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение. – Минск: Изд-во стандартов. – 4 с.
16. Дегтерев, Г.П. Технологии и средства механизации животноводства / Г.П. Дегтерев. – М.: Столичная ярмарка, 2010. – 384 с.
17. Ерохин, А.И. Овцеводство / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: Изд-во МГУП, 2004.
18. Жебровский, Л.С. Селекция животных / Л.С. Жебровский. – СПб.: Лань, 2002. – 254 с.
19. Исупов, В.П. Пищевые добавки и пряности: история, состав и применение / В.П. Исупов. – СПб.: Гиорд, 2000. – 166 с.
20. Козлов, С.А. Коневодство: учебник / С.А. Козлов, В.А. Парфенов. – СПб.; М.: Лань, 2004. – 304 с.
21. Кочиш, И.И. Биология сельскохозяйственной птицы: учеб. пособие / И.И. Кочиш, Л.И. Сидоренко, В.И. Щербатов. – М.: КолосС, 2005. – 203 с.
22. Кочиш, И.И. Птицеводство: учебник / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: КолосС, 2007. – 414 с.
23. Кузнецов, В.В. Справочник технолога молочного производства. Технология и рецептуры. Т. 3. Сыры / В.В. Кузнецов, Г.Г. Шиллер; под ред. Г.Г. Шиллера. – СПб.: ГИОРД, 2003. – 512 с.
24. Куликов, Л.В. История и методология зоотехнической науки / Л.В. Куликов. – М.: Российский университет дружбы народов, 2001. – 145 с.
25. Лысов, В.Ф. Практикум по физиологии и этологии животных / В.Ф. Лысов; под ред. В.И. Максимова. – М.: КолосС, 2005. – 256 с.
26. Макарецев, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Н.Г. Макарецев. – Калуга: Изд-во Н.Ф. Бочкаревой, 2007. – 608 с.
27. Мясное птицеводство: учеб. пособие / под общ. ред. В.И. Фисинина. – СПб.: Лань, 2007. – 416 с.
28. Основы ветеринарии / под ред. И.М. Белякова, Ф.И. Василевича. – М.: КолосС, 2004. – 558 с.

29. Позняковский, В.М. Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность / В.М. Позняковский, О.А. Рязанова, К.Я. Мотовилов; под общ. ред. В.М. Позняковского. – 3-е изд., испр. и доп. – Новосибирск, 2009. – 214 с.
30. Пчеловодство / Н.И. Кривцов [и др.]. – СПб.: Лань, 2010. – 447 с.
31. Пчеловодство / Ю.А. Черевко [и др.]; под ред. Ю.А. Черевко; Междунар. ассоц. «Агрообразование». – М.: КолосС, 2006. – 295 с.
32. Рогожин, В.В. Биохимия молока и мяса / В.В. Рогожин. – СПб.: ГИОРД, 2012. – 453 с.
33. Рогожин, В.В. Биохимия мышц и мяса / В.В. Рогожин. – СПб.: ГИОРД, 2009. – 236 с.
34. Сельскохозяйственная биотехнология / под ред. В.С. Шевелухи. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 2003. – 468 с.
35. Соколов, В.В. Мировое овцеводство: справочник / В.В. Соколов, Г.Г. Куц. – Ижевск: Изд-во Удмурд. ун-та, 1994. – 335 с.
36. Табаков, Н.А. Практикум по пчеловодству / Н.А. Табаков, М.А. Юдахина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2011. – 188 с.
37. Технология производства и переработки продукции животноводства (спецтехнология) / под ред. М.В. Шалака, В.В. Малашко. – Минск: Ураджай, 2001. – 436 с.
38. Физиология животных и этология / В.Г. Скопичев, Т.А. Эйсымонт, Н.П. Алексеев [и др.]. – КолосС, 2004. – 720 с.
39. Физиология сельскохозяйственных животных / А.Н. Голиков, Н.У. Базанова, З.К. Кожибеков [и др.]. – М.: Агропромиздат, 1991. – 432 с.
40. Хохрин, С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных / С.Н. Хохрин. – М.: КолосС, 2004. – 698 с.

Методические указания, рекомендации и другие материалы

1. Аграрная наука: ежемесячный научно-теоретический журнал / Межгосударственный Совет по аграрной науке и информации стран СНГ, Научно-производственная фирма «ВИК». – М.: [б. и.], 1993–2018.

2. Зоотехния: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Редакция журнала «Зоотехния». – М.: [б. и.], 1988–2018.
3. Коневодство и конный спорт: двухмесячный массово-производственный спортивно-методический иллюстрированный журнал / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации. – М.: Колос, 1960–2018.
4. Кролиководство и звероводство: двухмесячный научно-производственный журнал. – М.: Колос, 1910–2018.
5. Молочное и мясное скотоводство: научно-производственный журнал / ОАО «Агроплемсоюз». – Москва: [б. и.], 1960–2018 г.
6. Новое сельское хозяйство: журнал агроменеджера/ Deutscher Landwirtschaftsverlag Berlin, Zweigniederlassung der BLV Verlagsgesellschaft mbH, Munchen (Munchen), АО «ЭкоНива». – Мюнхен; М.: [б. и.], 1998–2018.
7. Овцы, козы, шерстяное дело: научно-производственный журнал / Министерство сельского хозяйства РФ, Ассоциация «Овцепром», Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, Коммерческий банк «Хлеб России», ОАО НПК «ЦНИИ-Шерсть». – М.: [б. и.], 1995–2018.
8. Птицеводство: научно-производственный журнал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации / ОАО «Птицепром», МНТЦ «Племптица», Коллектив редакции. – М.: Колос, 1951–2018.
9. Пчеловодство: массово-производственный журнал / ООО «Редакция журнала «Пчеловодство». – М.: [б. и.], 1921–2018.
10. Свиноводство: двухмесячный научно-производственный журнал / Редакция журнала «Свиноводство». – М.: [б. и.], 1930–2018.
11. Сельскохозяйственная биология: научно-теоретический журнал. Серия «Биология животных» / Российская академия сельскохозяйственных наук. – М.: Типография РАСХН, 1989–2018.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Общекультурные компетенции

ОК-1 – способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОК-2 – способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

ОК-3 – способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

ОК-4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОК-5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОК-8 – способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

ОК-9 – способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Общепрофессиональные компетенции

ОПК-1 – способность применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных;

ОПК-2 – способность осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства;

ОПК-3 – способность использовать современные информационные технологии;

ОПК-4 – способность использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных;

ОПК-5 – способность к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных;

ОПК-6 – способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда;

ОПК-7 – способность применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве.

Профессиональные компетенции

ПК-1 – способность выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных;

ПК-2 – способность проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей;

ПК-3 – способность организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных;

ПК-4 – способность использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных;

ПК-5 – способность обеспечить рациональное воспроизводство животных;

ПК-6 – способность эффективно управлять служебными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных;

ПК-7 – способность разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства;

ПК-8 – способность владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;

ПК-9 – способность использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка;

ПК-10 – способность владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада;

ПК-11 – способность рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов;

ПК-12 – способность анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления;

ПК-13 – способность к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений в условиях различных мнений;

ПК-14 – способность к нахождению компромисса между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определении оптимального решения;

ПК-15 – способность к оценке затрат на обеспечение качества продукции, к проведению маркетинга и подготовке бизнес-планов выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции;

ПК-16 – готовность к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов, осуществление технического контроля и управления качеством продукции животноводства;

ПК-17 – способность вести учет продуктивности разных видов животных;

ПК-18 – способность вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли;

ПК-19 – способность участвовать в выработке мер по оптимизации процессов производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности;

ПК-20 – способность применять современные методы исследований в области животноводства;

ПК-21 – готовность к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве;

ПК-22 – готовность к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу результатов исследований.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
высшего образования

«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства

ДНЕВНИК
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(технологическая)

(Ф.И.О. обучающегося)

Курс _____ Группа _____

Форма обучения _____

Направление подготовки – 36.03.02 «Зоотехния»

Профиль «Технология производства продукции животноводства»

Период прохождения практики: с ___ 20__ г. по ___ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства

НАПРАВЛЕНИЕ на производственную практику

Обучающийся _____ курса _____
Направление подготовки (специальность) _____
Направляется в _____
(место прохождения практики, адрес)
для прохождения производственной практики _____
(технологической)
сроком «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Основание:

1. Договор с предприятием на проведение практики
№ _____ от «__» _____ 20__ г.
2. Приказ университета № _____ от «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики от института

(Ф.И.О., должность) / _____ /
(подпись)

Руководитель практики от предприятия

(Ф.И.О., должность) / _____ /
(подпись)

Инструктаж по технике безопасности

(Ф.И.О., должность) / _____ /
(подпись)

Печать

Директор института _____
Зав. кафедрой _____
«__» _____ 20__ г.

ОТМЕТКА

предприятия (организации) о прибытии-выбытии обучающегося

(Ф.И.О., обучающегося)

1. Прибыл на место прохождения практики

«___» _____ 20__ г.

Печать и подпись

2. Назначен _____
(должность)

и приступил к работе «___» _____ 20__ г.

Печать и подпись

3. Откомандирован в ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

«___» _____ 20__ г.

М.П. _____
Руководитель практики от предприятия, организации

(Ф.И.О.)

(подпись)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

1. _____

2. _____

3. _____

и т.д.

Дата выдачи «___» _____ 20 г.

Срок выполнения «___» _____ 20 г.

Руководитель практики от института

_____ / _____ /
(Ф.И.О., должность) (подпись)

Задание принял к исполнению

/ _____ /
(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель практики от профильной организации

_____ / _____ /
(Ф.И.О., должность) (подпись)

СОДЕРЖАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ (форма)

№ п/п	Дата	Краткое содержание	Отметка руководителя практики
и т.д.			

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Дата	Краткое содержание о проделанной работе	Подпись руководителя практики

ОТЗЫВ

руководителя практики от профильной организации (предприятия) о деятельности практиканта, уровне приобретенных навыков, знаний, умений

Должность руководителя практики

М.П.

Подпись _____ / _____
(расшифровка подписи, Ф.И.О.)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

руководителя практики от института о выполнении индивидуального задания

Должность руководителя практики

М.П.

Подпись _____ / _____
(расшифровка подписи, Ф.И.О.)

**Форма титульного листа отчета
о прохождении учебной практики**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства

ОТЧЕТ

о прохождении производственной практики (технологическая)

в организации _____

Студент (Ф.И.О.) _____
Курс/группа/ форма обучения _____

Руководитель от организации (Ф.И.О.), должность руководителя от организации

Руководитель от института _____

Дата защиты отчета «__» _____ 20__ г.
Оценка _____

Красноярск 20__

Таблица 1 – Состав и структура товарной продукции

Вид продукции, отрасль	201 год		201 год		201 год	
	Стои- мость товарной продук- ции, тыс. руб.	Струк- тура, %	Стои- мость товар- ной продук- ции, тыс. руб.	Струк- тура, %	Стои- мость товар- ной продук- ции, тыс. руб.	Струк- тура, %
Зерно						
Картофель						
Итого по растениеводству						
Молоко						
Мясо:						
свиней						
овец						
Шерсть						
Яйцо						
Итого по животноводству						
Всего по хозяй- ству						

Таблица 2 – Состав и структура стада

Половозрастная группа	Год			Коэффициент перевода	Поголовье, усл. гол.	Структура стада по отрасли, %
	201_	201_	201_			
Коровы						
Быки-производители						
Нетели						
Телки старше 1 года						
Телки до 1 года						
Бычки до 1 года						
Скот на откорме						
Всего КРС						
Взрослые хряки						
Матки						
Поросята до 2 мес.						
Поросята от 2 до 4 мес.						
Ремонтный молодняк						
Молодняк и свињи на откорме						
Всего свиней						
Бараны-производители						
Бараны-пробники						
Матки						
Ярки						
Ярочки						
Баранчики прошлого года рождения						
Баранчики текущего года рождения						
Всего овец						
Родительское стадо						
Промышленное стадо (или бройлеры)						
Ремонтный молодняк						
Всего птицы						
Итого по хозяйству						

Таблица 3 – Динамика поголовья и продуктивности

Показатель	Год			201_ г. к 201_ г., %
	201_	201_	201_	
Среднегодовое поголовье коров, гол.				
Среднегодовой надой на 1 корову, кг				
Среднесуточный прирост молодняка КРС, г				
Среднегодовое поголовье свиноматок				
Количество опоросов в год				
Сохранность поросят к 2 мес., %				
Среднесуточный прирост свиней, г				
Среднегодовое поголовье овцематок, гол.				
Выход ягнят, %				
Средний настриг шерсти, кг				
Среднесуточный прирост молодняка овец, г				
Среднегодовое поголовье птицы				
Сохранность поголовья, %				
Яйценоскость на среднюю несушку, шт.				
Среднесуточный прирост бройлеров, г				

Таблица 4 – Валовое производство продукции животноводства
и ее реализация

Показатель	Год			201_ г. к 201_ г., %
	201_	201_	201_	
Произведено:				
молока, ц				
яиц, млн шт.				
мяса птицы, ц				
Прирост крупного рогатого скота, ц				
Прирост свиней, ц				
Прирост овец, ц				
Реализовано:				
молока, ц				
мяса, всего, ц				
В т.ч.: крупного рогатого скота				
свиней				
овец				
птицы				
яиц, млн шт.				

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)**

УДАЛОВА Татьяна Анатольевна
КУРЗЮКОВА Татьяна Александровна
АГЕЙКИН Артем Геннадьевич

Электронное издание

Редактор Н.А. Семенкова

Подписано в свет 04.02.2019. Регистрационный номер 7
Редакционно-издательский центр Красноярского государственного аграрного университета
660017, Красноярск, ул. Ленина, 117
e-mail: rio@kgau.ru