

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Основы научных исследований
Методические рекомендации
по выполнению контрольной работы



Новосибирск, 2025

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Основы научных исследований
Методические рекомендации
по выполнению контрольной работы

Новосибирск, 2025

УДК 636.4

ББК46.5

Т 502

Кафедра частной зоотехнии и кормления животных

Составители: *И.М.Побегайло*

Рецензент *М.Л. Кочнева*, д-р биол.наук, доц

Основы научных исследований: методические рекомендации по выполнению контрольной работы/Новосибирский государственный аграрный университет. Институт ветеринарной медицины и биотехнологии: Составители: *И.М.Побегайло*. – *Новосибирск, 2025-13 с*

Методические рекомендации предназначены для выполнения контрольной работы по дисциплине «Основы научных исследований» студентами очного и заочного отделения, обучающимися по специальности 36.03.02- Зоотехния, 35.03.07- Технология производства и переработка сельскохозяйственной продукции.

Утверждены и рекомендованы к изданию учебно-методическим советом Института ветеринарной медицины и биотехнологии протокол № 6 от 30.06.2025 г.

© Новосибирский государственный
аграрный университет, 2025

ВВЕДЕНИЕ

В задачу дисциплины входит ознакомление с методами научного исследования, применяемыми в зоотехнических науках: частной зоотехнии, генетике, кормлении, разведении сельскохозяйственных животных. Особое внимание уделяется научно-хозяйственному опыту - важнейшему методу исследования.

Будущему специалисту не зависимо от места его работы, необходимо приобрести знания по истории развития исследований в животноводстве, научиться четко определять задачи исследования, направленные на повышение эффективности современного производства, овладеть методикой научного исследования, усвоить правила оценки и интерпретации полученных результатов, научиться делать обоснованные выводы и предложения для внедрения нового в производство.

Научное исследование в зоотехнии - логически связанная цепь многочисленных, сложных операций ученого с подопытными животными, искусственно изъятых из хозяйственного потока производства продуктов животноводства.

Перестройка производственных отношений, внедрение новых методов хозяйствования, существование разнообразных форм собственности требуют от выпускников вуза не только глубоких теоретических знаний, но и самостоятельности в принятии (на современном уровне) научных, инженерных и организационных решений. Выпускники обязаны отлично знать технику, технологию, организацию производства и, что не менее важно, уметь интегрировать научные разработки в производство.

При изучении дисциплины «Основы научных исследований» проводятся практические занятия, выполняются самостоятельная и контрольная работа. На практических занятиях студенты получают дополнительные индивидуальные задания по государственным племенным книгам (ПЖ), индивидуальным карточкам учета продуктивности животных. Объем и тематика самостоятельной работы определены рабочей программой дисциплины «Основы научных исследований».

Усвоение дисциплины оценивается в соответствии с рабочим учебным планом.

ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Выполнение контрольной работы обязательно для всех студентов. Контрольная работа по дисциплине «Методика научных исследований» является важным этапом изучения курса и базируется на ранее полученных знаниях в ходе изучения этой дисциплины, а также на изучении рекомендованной литературы. Выявляет умение студентов анализировать и обобщать данные литературы, обосновать выводы и предложения.

Тему контрольной работы определяет преподаватель с учётом заинтересованности студента-очников. Выполнение контрольной работы студентами-заочниками предусматривает раскрытие вопроса, который определяется на пересечении линий последней и предпоследней цифр шифра (табл. 1). Например, шифр 9732, номера вопроса задания контрольной работы будет.

Таблица 1. Номера вопросов контрольной работы для студентов-заочников

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0(5)	5	16	11	8	15	10	1	5	4
1(6)	17	2	14	6	4	15	3	8	12
2(7)	3	11	5	1	14	6	12	14	3
3(8)	16	6	10	14	7	4	9	15	16
4(9)	4	7	9	13	8	2	16	13	9

Форма выполнения - реферативная, объём 20-30 страниц печатного текста, включая таблицы, графики, иллюстрации.

В работе приводится общий материал, характеризующий состояние изучаемого вопроса, результаты научных исследований, а также достижения

передовой науки и практики, изложенные в учебниках, монографиях, брошюрах, сборниках научных трудов и специальных журналах, интернет ресурсах.

Контрольная работа включает следующие разделы:

- титульный лист;
- -оглавление
- введение;
- обоснование темы (обзор литературы по теме);
- специальный раздел (расчётно-графическая или описательная часть- если есть в выбранной теме);
- заключение;
- список литературы (в алфавитном порядке).

При оценке качества контрольной работы учитывается творческий характер ее выполнения, и предъявляются следующие требования:

1. Полное раскрытие теоретических положений каждого рассматриваемого вопроса.
2. Наличие нумераций и названий используемых рисунков, схем, чертежей, таблиц. Необходимо оставлять поля: с левой стороны 30 - 35 мм, с правой - 10, вверху и внизу по 20 мм.
3. Контрольная работа должна быть сброшюрована, страницы пронумерованы. Объем 20-30 страниц.
5. Титульный лист оформляют по предлагаемому образцу (прил. 1).
6. Необходимо соблюдать последовательность и методику изложения материала.
7. Все заголовки и подзаголовки в работе должны быть четко выделены и соответствовать существу излагаемого материала.
8. Цифровой материал сводят в таблицы, графики и рисунки.
9. Таблицы не должны быть громоздкими.
10. Контрольную работу сдают в установленный преподавателем срок на кафедру.

В оглавлении указывают наименование каждого раздела работы и номера страниц. Во введении (3-я страница) излагают основные задачи и значимость дисциплины.

Прежде чем приступить к работе, необходимо ознакомиться с отечественной и иностранной литературой по теме в деталях, последовательно, от истоков прошлого к современному познанию конкретного вопроса. Ознакомившись с литературой, необходимо **подвергнуть** анализу развитие знаний по избранной теме и оценить их критически, обобщить и систематизировать.

Заключение содержит основные положения по каждому из рассмотренных разделов выбранной темы.

Список использованной литературы приводят в конце работы. В список включают все использованные источники (не менее 15).

При описании литературных данных обязательно приводят ссылки на авторов и литературный источник (источники в алфавитном порядке).

Например: по данным А. И. Ерохина [2] или М. Ф. Иванов [3] отмечает, что ... и т.д. В обзоре следует показать современное состояние изучаемого вопроса и перспективы.

В главе «Краткие сведения по теме» и специальном разделе кратко описывают конкретные вопросы по теме, приводят данные ряда авторов, методики и результаты исследований, цифровой и графический материал по данной теме. Сделанные выводы обосновывают.

Выводы и предложения формируют на основе полученных знаний в виде кратких тезисов.

Список литературы оформляют согласно требованиям ГОСТ Р 7.0.100–2018., указывают фамилию и инициалы автора, название работы, название книги или журнала, город, издательство и год издания.

Официальные документы.

Конституции, конвенции, договоры, соглашения, концепции, доктрины:

Всеобщая декларация прав человека. — Москва : Права человека, 1996. —

16 с.

Конституция Российской Федерации : принята 12 декабря 1993 г. — Москва : Юрист, 2012. — 48 с.

Постановления:

О лицензировании деятельности по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации : постановление Правительства РФ от 03.03.2012 № 171 // Собрание законодательства РФ. — 2012. — № 11. — Ст. 1297.

Законодательные материалы:

Российская Федерация. Законы. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации : Федеральный закон № 131-ФЗ : [принят Государственной Думой 16 сент. 2003 г. : одобрен Советом Федерации 24 сент. 2003 г.]. — Москва : Проспект ; Санкт-Петербург : Кодекс, 2017. — 158 с.

О библиотечном деле : Федеральный закон № 78-ФЗ от 29 дек. 1994 г. : принят Государственной Думой 23 нояб. 1994 г. // Собрание законодательства Российской Федерации. — 1995. — № 1. — Ст. 2.

Книги с одним автором:

В примерах этого раздела приведены разные варианты описания издательств (один город и два издательства, несколько городов со своими издательствами, отсутствие сведений об издательстве).

Василевская Н. С. Философия и методология научной деятельности : учеб. пособие / Н. С. Василевская ; ЯГПУ им. К. Д. Ушинского. — Ярославль : РИО ЯГПУ, 2017. — 266 с.

Книги с двумя авторами:

Слепко Ю. Н. Психология учебной деятельности школьника : системогенетический подход : монография / Ю. Н. Слепко, Ю. П. Поваренков ; ЯГПУ им. К. Д. Ушинского. — Ярославль : РИО ЯГПУ, 2019. — 263 с.

Kay S. Inside Out : Students book : Upper intermediate / S. Kay, V. Jones. — Oxford : Macmillan Heinemann, 2001. — 160 p.

Книги с тремя авторами:

Шадриков В. Д. Методология и методы изучения способностей и одаренности : монография / В. Д. Шадриков, В. А. Мазиллов, Ю. Н. Слепко ; ЯГПУ им. К. Д. Ушинского. — Ярославль : РИО ЯГПУ, 2018. — 159 с.

Книги с четырьмя авторами:

Описываются под заглавием. За косой чертой указывают всех авторов.

Информационно-библиографическая культура : учеб. пособие / В. В. Брежнева, Т. В. Захарчук, А. А. Грузова, М. И. Кий ; СПбГИК. — Санкт-Петербург : СПбГИК, 2017. — 203 с.

Книги с пятью и более авторами:

В новом ГОСТе при наличии информации о 5-ти и более авторах приводят имена первых 3-х и в квадратных скобках сокращение «[и др.]»

Физическая культура и здоровый образ жизни : учеб. пособие / В. С. Кунарев, И. И. Башмашникова, В. Н. Бледнова [и др.] ; Учеб.-метод. пособие по направлениям пед. образования, Рос. гос. пед. ун-т им. А. И. Герцена. — Санкт-Петербург : Изд-во Рос. гос. пед. ун-та им. А. И. Герцена, 2009. — 138 с.

Театр и мы / А. Б. Сергеев, А. Б. Иванов, А. Б. Петров [и др.]. — М. : [б.и.], 1978. — 115 с.

Методические пособия:

Оформление курсовых, дипломных, диссертационных работ : метод. рекомендации / сост. В. С. Крылова. — 2-е изд., доп. — Томск, 2002. — 37 с.

Логопедия. Нарушения голоса : учеб.-метод. пособие / сост. Е. Е. Васильева. — 2-е изд., испр. — Ярославль : Изд-во ЯГПУ, 2012. — 111 с.

Сборники:

Педагогическая практика студентов в системе профессиональной подготовки кадров : материалы межрегион. науч.-практ. конф. 19 февраля 2015 г. / под ред. Л. В. Байбородовой, ЯГПУ им. К. Д. Ушинского. — Ярославль : РИО ЯГПУ, 2015. — 143 с.

Диссертации и авторефераты:

Прозоров И. Е. Отечественная научно-вспомогательная литературная

библиография (1917—1929 гг.): тенденции развития и организационные формы : дис. ... канд. пед. наук : 05.25.03 / Прозоров Иван Евгеньевич; науч. рук. О. Н. Ильина ; СПбГУКИ. — Санкт-Петербург, 2010. — 361 с.

Елинер И. Г. Развитие мультимедийной культуры в информационном обществе : автореф. дис. ... д-ра культурологии : 24.00.01 / Елинер Илья Григорьевич ; СПбГУКИ. — Санкт-Петербург, 2010. — 34 с.

Электронные ресурсы:

Перед электронным адресом приводится аббревиатура URL. После электронного адреса обязательно указывать дату обращения к ресурсу.

Сайты в сети интернет:

Российская государственная библиотека : официальный сайт. — Москва, 1999. — URL : <http://www.rsl.ru> (дата обращения 18.02.2020).

Правительство Российской Федерации : официальный сайт. — Москва. — URL : <http://government.ru> (дата обращения: 19.02.2020)

Для выполнения контрольной работы студентам необходимо раскрыть вопрос из представленного ниже списка тем

ТЕМЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

1. Формирование биологической науки на ранних этапах развития мысли.
2. Работы российских ученых 19-20 вв. в области сельскохозяйственной науки.
3. Основные направления развития научных исследований в области сельского хозяйства в наше время.
4. Пути повышения эффективности производства в растениеводстве и животноводстве.
5. Использование современных научных методик в агрономических и зоотехнических исследованиях.
6. Молекулярно-генетические исследования в сельском хозяйстве.
7. Необходимость внедрения достижений науки в сельскохозяйственном производстве.
8. Основные методы исследований в растениеводстве и животноводстве.
9. Методы внедрения новых технологий в сельском хозяйстве.
10. Высшая аттестационная комиссия. Цели и задачи.
11. Финансирование научных исследований.
12. Российские и международные фонды.
13. Порядок подачи заявки для получения грантов на исследования.
14. Обеспечение «благополучного» существования сельскохозяйственных животных.
15. Стресс. Методы борьбы со стрессом.
16. Перспективы развития сельскохозяйственной науки.

Приложение 1

Образец оформления титульного листа контрольной работы

Министерство науки и высшего образования РФ
Новосибирский государственный аграрный университет
Институт ветеринарной медицины и биотехнологии
Кафедра частной зоотехнии и кормления животных

Контрольная работа
по дисциплине Основы научных исследований
на тему: «Стресс. Методы борьбы со стрессом»

Выполнил(а): студент
Ф.И.О, группа
Проверил: (Ф.И.О.)

Составитель:

Побегало Ирина Михайловна

ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

Редактор *Побегайло И.М.*

Компьютерная верстка *Побегайло И.М.*

Подписано в печать. Формат 60 × 84 V, 6.

Объем уч.-изд. л., 1,4 усл. печ. л. Тираж 100 экз.

Изд. №10. Заказ №1312.

Отпечатано в Издательском центре НГАУ «Золотой колос»

630039, Новосибирск, ул. Добролюбова, 160, каб. 106.

Тел. (383) 267-09-10. E-mail: 2134539@mail.ru