

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»**

Нормативно-методическое обеспечение учебного процесса

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Якутская государственная сельскохозяйственная академия» на основании приказа Министерства сельского хозяйства РФ от 10 апреля 2020 года №187 ПЕРЕИМЕНОВАНО в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Арктический государственный агротехнологический университет» (лист записи в ЕГРЮЛ от 06.07.2020)

СТП 1.106-2004

Система вузовской учебной документации. Учебно-практические издания. Методические указания по выполнению лабораторных (практических) работ. Структура и форма представления

Стандарты Якутской государственной сельскохозяйственной академии

**Якутск
2004**

ББК 74.58
УДК 378 (083.74)

Рецензент:

Председатель Методического совета Якутской государственной сельскохозяйственной академии, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой Оленеводства и частной зоотехнии агротехнологического факультета В.В.

Составители: Зедгенизова С.Н., Афанасьева Т.И.

СТП 1.106-2004 «Система вузовской учебной документации. Учебно-практические издания. Методические указания по выполнению лабораторных (практических) работ. Структура и форма представления»: Стандарты Якутской государственной сельскохозяйственной академии. Якутск: Изд-во ООО ТРП, 2004. - 12с.

Утверждены приказом ректора Якутской государственной сельскохозяйственной академии № 01/52 от 27.12.04г.

Предназначены для преподавателей и сотрудников ЯГСХА.

При составлении стандартов были использованы источники:

- Гендина Н.И., Колкова Н.И. Нормативно-методическое обеспечение учебного процесса в вузе. Стандарты высшего учебного заведения: В 3ч. Кемерово, 1998. – 170с.
- Антонова С.Г., Тюрина Л.Г. Современная учебная книга: Создание учебной литературы нового поколения: Учебное пособие. – М.:Агентство «Издательский сервис», 2001. – 288с.

© Якутская государственная
сельскохозяйственная
академия, 2004

Система вузовской учебной документации**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
ЛАБОРАТОРНЫХ (ПРАКТИЧЕСКИХ) РАБОТ****Структура и форма представления**

Дата введения 2004-12-27

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на разработку методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ по учебным дисциплинам любого профиля.

Стандарт устанавливает требования к структуре и правилам оформления методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ.

Положения настоящего стандарта подлежат применению всеми структурными подразделениями, заведующими кафедрами и преподавателями академии при разработке методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ.

2. Нормативные ссылки

СТП 1.001-2004 Система вузовской учебной документации. Основные положения

СТП 1.002-2004 Система вузовской учебной документации. Виды вузовских учебных изданий. Термины и определения

СТП 1.003-2004 Система вузовской учебной документации. Общие требования к представлению содержания, оформлению и порядку подготовки вузовских учебных изданий

3. Общие положения

3.1. *Методические указания по выполнению лабораторных (практических) работ* – практикум, содержащий тематику, задания и методические рекомендации по выполнению лабораторных или практических работ в объеме определенного курса, способствующий усвоению, закреплению пройденного материала и проверке знаний.

3.2. *Цель* методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ - организация и управление самостоятельной работой студентов в процессе лабораторных (практических) занятий.

3.3. *Задача* методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ – определение содержания, формы, объема и порядка проведения лабораторных (практических) занятий по конкретной учебной дисциплине, а также требований к результатам работы студентов.

3.4. *Функции* методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ:

- стимулирование познавательного интереса студентов к учебной дисциплине;
- закрепление знаний, умений и навыков;
- обеспечение работы студентов по индивидуальным заданиям;
- развитие творческого подхода к решению задач профессиональной деятельности;
- контроль и самоконтроль.

3.5. *Требования* к разработке методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ:

- доступность изложения информации;
- четкость, ясность и лаконичность изложения материала;
- структурированность описания работы;
- отсутствие готовых решений (схем, рецептов, указаний и т.п.), допускающих механическое выполнение учебных заданий;
- минимизация затрат времени студента на выполнение рутинных операций;
- оптимальность объема заданий лабораторной (практической работы).

4. Структура методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ

4.1. *Элементы оформления* методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ.

Методические указания по выполнению лабораторных (практических) работ включает следующие элементы оформления:

- обложка;
- титульный лист;
- оборот титульного листа.

4.1.1. *Обложка* методического указания по выполнению лабораторных (практических) работ:

- полное наименование вуза;
- наименование вида учебного издания;
- наименование дисциплины;
- место и год издания.

Образец оформления обложки приводится в Приложении 1.

4.1.2. *Титульный лист*:

- Министерство образования Российской Федерации;
- полное наименование вуза;
- наименование вида учебного издания;

- наименование дисциплины;
- специальность, для которой предназначена программа (шифр и наименование);
- специализация (шифр и наименование), для дисциплины специализации;
- место издания;
- наименование издательства;
- год издания.

4.1.3. *Оборотная сторона титульного листа* включает следующие элементы:

- ББК издания;
- библиографическое описание;
- сведения о составителе (лях): Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность;
- сведения об утверждении методического указания по выполнению лабораторных (практических) работ кафедрой (с указанием даты и номера протокола);
- сведения о рекомендации методического указания по выполнению лабораторных (практических) работ к печати методическим советом факультета или ЯГСХА (с указанием даты и номера протокола);
- гриф издательства.

Образцы оформления титульного листа и оборота титульного листа приводятся в приложениях 2, 2а.

4.2. *Элементы содержания* методического указания по выполнению лабораторных (практических) работ

- содержание;
- введение;
- методические указания по подготовке к лабораторным (практическим) занятиям;
- описания лабораторных (практических) работ;
- приложения.

Приложения не являются обязательными элементами методического указания по выполнению лабораторных (практических) работ; решение об их включении в указания принимает составитель.

Порядок расположения элементов методических указаний должен соответствовать заданной последовательности.

4.2.1. *Содержание* включает упорядоченный соответственно пункту 4.2. настоящего стандарта перечень наименований всех структурных элементов методического указания по выполнению лабораторных (практических) работ (кроме обложки, титульного листа и оборотной стороны титульного листа) с указанием номеров страниц, с которых начинается их месторасположение в сборнике.

4.2.2. *Введение* к методическому указанию по выполнению лабораторных (практических) работ сборнику описаний лабораторных (практических) работ должно содержать сведения, характеризующее:

- роль и место лабораторных (практических) работ в изучении курса;
- общую цель и задачи выполнения лабораторных (практических) работ;
- требования к знаниям и умениям приобретаемым при выполнении лабораторных (практических) работ в соответствии с квалификационной характеристикой выпускника конкретной специальности (специализации);
- структуру и содержание методического указания;
- условия и особенности выполнения лабораторных (практических) работ;
- взаимосвязь с теоретическим материалом учебной дисциплины;
- форму отчетности студентов

4.1.6. *Методические рекомендации* по подготовке лабораторным (практическим) занятиям включают:

- общую установку на активную самостоятельную работу студентов в ходе лабораторных (практических) работ;
- общую характеристику требований к теоретическим знаниям, необходимым для выполнения комплекса лабораторных (практических) работ;
- отличительные особенности подготовки к проведению конкретных лабораторных (практических) занятий;
- рекомендации по подготовке технических средств и оборудования к работе;
- указания по технике безопасности.

4.1.7. *Описание* лабораторной (практической) работы определяет содержание, объем и порядок ее выполнения. Оно включает заголовочную и основную части.

4.1.7.1. Заголовочная часть включает следующие элементы:

- порядковый номер работы;
- количество часов, отводимых на ее выполнение;
- формулировку темы, цели задач работы;
- перечень обеспечивающих средств, используемых при выполнении работы.

4.1.7.1.1. Порядковый номер лабораторной (практической) работы и количество часов, отведенных на ее выполнение, должны соответствовать тематическому плану, учебной программе курса.

4.1.7.1.2. Тема лабораторной (практической) работы должна четко указывать на предмет и аспект (ты) практического изучения.

4.1.7.1.3. Цель лабораторной работы должна отражать ее преимущественную познавательную-практическую направленность.

4.1.7.1.4. Задачи лабораторной (практической) работы должны указывать на умения и навыки, которые должны быть приобретены студентом при выполнении лабораторной (практической) работы.

4.1.7.1.5. Обеспечивающие средства должны характеризовать используемые в ходе выполнения работы учебные материалы, технические средства, оборудования.

4.1.7.2. Основная часть описания лабораторной (практической) работы включает:

- общие теоретические сведения;
- задание;
- требования к отчету;
- технологию работы;
- контрольные вопросы;
- список рекомендуемой литературы.

4.1.7.2.1. Общие теоретические сведения формируют представление о содержании лабораторной (практической) работы; устанавливают требования к уровню знаний и умений, необходимых для выполнения заданий лабораторной (практической) работы; раскрывают ее особенности, логику мыслительных и практических операций; могут содержать основы теоретической части курса при отсутствии учебников и учебных пособий по данной учебной дисциплине.

4.1.7.2.2. Задание на лабораторную (практическую) работу должно быть представлено перечнем видов работы (операций), которые необходимо выполнить в ходе занятия для реализации его цели и задач.

4.1.7.2.3. Требования к отчету должны содержать сведения о форме представления результатов лабораторной (практической) работы, рекомендации по их оценке и выработке самостоятельно аргументированных выводов.

4.1.7.2.4. Технология работы раскрывает последовательность приемов и методов, обеспечивающих выполнение заданий лабораторной (практической) работы по получению, обработке и представлению заданного эмпирического материала в форме, пригодной для проведения его анализа. В описании технологии работы могут быть выделены логически взаимосвязанные этапы, соответствующие определенным заданиям.

4.1.7.2.5. Контрольные вопросы призваны обеспечить самопроверку надежности знаний и умений, приобретенных в ходе выполнения лабораторной (практической) работы. В их состав должны включаться контрольные вопросы как репродуктивного, так и творческого характера. Основные модели вопросов репродуктивного, так и творческого характера приведены в приложении 2 СТП 1.003 «Система вузовской учебной документации. Общие требования к представлению содержания, оформлению и порядку подготовки учебных вузовских изданий».

4.1.7.2.6. Список рекомендуемой литературы должен содержать сведения о документах, из которых студент может получить информацию, необходимую для самостоятельной подготовки к выполнению лабораторной (практической) работы. Требования к составлению и оформлению списка литературы приводятся в СТП 1.003 «Система вузовской учебной документации. Общие требования к представлению содержания, оформлению и порядку подготовки вузовских учебных изданий».

Допускается формирование общего списка литературы ко всем лабораторным (практическим) работам данного методического указания. *Образец оформления описания лабораторной (практической) работы приводится в Приложении 3.*

4.1.8. *Приложения* включают нормативно-справочные материалы, обеспечивающие выполнение лабораторных (практических) работ (технические характеристики аппаратуры, показатели функционирования объектов, нормы и нормативы, инструкции пользователя, указания по технике безопасности, варианты заданий и др.) Оформление приложений осуществляется в соответствии с требованиями СТП 1.003 «Система вузовской учебной документации. Общие требования к представлению содержания, оформлению и порядку подготовки вузовских учебных изданий»

Образец оформления обложки

Якутская государственная сельскохозяйственная академия

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ (ПРАКТИЧЕСКИХ) РАБОТ**

по _____
(наименование дисциплины)

Якутск
2004

Образец оформления титульного листа

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ (ПРАКТИЧЕСКИХ) РАБОТ

по _____
(наименование дисциплины)

по специальности 310700 «Зоотехния»

Якутск
Издательство _____
2004

ББК **. **

Физика: методические указания по выполнению лабораторных работ по специальности 310700 «Зоотехния». Якутск: Изд-во _____, 2004.-22с.

Составитель: Иванов И.И., к.ф.-м.н., доцент кафедры кибернетики и высшей математики

Утверждена на заседании кафедры кибернетики и высшей математики 22.10.04г., протокол № 3

Рекомендована к изданию методическим советом ЯГСХА 20.11.04г., протокол № 4

Издательство _____

_____, 2004

Образец оформления описания лабораторной работы

Лабораторная работа №1

2 часа

Наименование лабораторной работы

Цель работы: _____

Задачи работы:

1. _____
2. _____
-

Обеспечивающие средства: _____

Задание: _____

Требования к отчету: Итоги лабораторной работы представить в виде таблицы, полученной в результате компьютерной обработки информации.

Технология работы:

1. _____
2. _____
3. _____

.....
.....

Контрольные вопросы:

.....
.....
.....
.....

Список рекомендуемой литературы

1.
2.
3.

.....
.....