

« Қостанай әлеуметтік – техникалық колледж» мекемесі  
Учреждение « Костанайский социально – технический колледж»

32

ҚТК директоры/директор КСТК:  
Нуркина А.С.  
2015 ж.г.



**Жоғарғы**  
**оқу орнының ғылыми - тәжірибелік конференциясына қатысушы,**  
**ғылыми – зерттеу жұмысының авторлары үшін әдістемелік нұсқаулар**

**Методические рекомендации для авторов НИР, принимающих участие в**  
**научно – практических конференциях ВУЗ(ов)**

Копия	Код	Издание	Разработал	Согласовал	Согласовал
	МР НИР КСТК 17-15	второе	Тулкубаева К.И. 	Ахметова Ж.Н. 	Уразова Л.И. 

Қостанай қ.  
г. Қостанай

ӘН ҒЗЖ ҚӨТК 17-15 Жоғарғы оқу орнының ғылыми - тәжірибелік конференциясына қатысушы, ғылыми – зерттеу жұмысының авторлары үшін әдістемелік нұсқаулар  
МР НИР КСТК 17-15 Методические рекомендации для авторов НИР, принимающих участие в научно – практических конференциях ВУЗ(ов)

**1 Научная работа** представляется в электронном виде (Word) и оригинал в 1 экз., отпечатанный на белой бумаге ф.А4 на казахском, русском или иностранном (английский, немецкий, французский) языках.

**2 Объем работы** не более 10 страниц, объем приложений File регламентируется. Текст набирается гарнитурой Times New Roman, размер 14, через интервал - 1,5 печатается только на одной стороне листа. Страницы последовательно нумеруются. Названия разделов пишутся прописными буквами, подразделов - строчными в разрядку (3-5 кеглей); выравнивание по середине. Нумерация разделов, подразделов арабскими цифрами. После цифры номера раздела или подраздела точка не ставится.

*Пример написания названия раздела:*

### 3 МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

*Пример написания названия подраздела:*

#### 3.1 Методика проведения полевого опыта

**3 Формулы** оформляются в редакторе формул. Все формулы в тексте нумеруются с правой стороны в круглых скобках. Под формулами приводится полная расшифровка условных обозначений (знаков).

Пример написания формулы:

$$m = \frac{n_{фо}}{n_{фс}} \quad (2)$$

где: *m*- количество серий опытов;

*n<sub>фо</sub>* - количество основных факторов;

*n<sub>фс</sub>* - количество регистрируемых факторов

**4 Таблица** располагается в тексте сразу после ее упоминания. Табличные сноски располагаются под таблицей. Таблицы оформляются следующим образом: над таблицей слева пишут слово «Таблица» через пропуск арабской цифрой ставят ее номер, потом через пропуск название таблицы с прописной буквы. Внутри таблицы колонку «№п/п» не пишут. Нумерация строк и наименования их показателей пишутся в одной графе.

*Пример оформления таблицы:*

Таблица 4 Зависимость распределения опытных данных

Наименование показателя	Место проведения опыта	Опыт 1		Опыт 2		Среднее значение
		мин	макс.	мин.	макс.	
1 Пшеница	ХПП № 1					
1.1 Масса 1000 зерен,г						
2 Ячмень	ХПП № 2					

2.1 Влажность %						
-----------------	--	--	--	--	--	--

## 5. Графическое изображение полученных данных

Наиболее выразительная, информативная и удобная форма представления данных— графическая. При этом чаще используется прямоугольная система координат. По оси абсцисс откладываются значения независимой переменной, а по оси ординат— значения функции этой переменной.

Построение графика начинают с выбора его размеров и масштаба координатных осей. Вначале по наименьшему и наибольшему значениям откладываемых по осям величин находят интервалы их изменения и подбирают площадь, достаточную для размещения этих интервалов. Очевидно, что в целях сокращения неиспользуемой площади графика не следует начинать ось с нуля, когда откладываемая величина известна не с нулевого значения.

Масштаб подбирают удобным для работы, то есть выбирают удобную единицу длины по оси графика, например, 0,5см или 1см, и присваивают ей удобное для работы число единиц откладываемой величины. Например, 1см по оси соответствует 0,2; 0,5; 1; 2,5 или 10 единицам, но не 0,17; 0,54; 1,3; 2,48 и т. д. Соотношение масштабов той и другой оси должно быть таким, чтобы прямые или имеющие малую кривизну кривые располагались на графике примерно под углом  $45^\circ$  к оси абсцисс. Подобное расположение обеспечивает наибольшую точность данных, когда их берут с графика (например, калибровочного).

На обе оси графика наносят равномерные цифровые шкалы. Их оцифровка также должна выполняться удобными для работы цифрами и проставляться не слишком часто и не слишком редко. В конце каждой оси должны находиться условное обозначение откладываемой величины и ее размерность, например:  $^\circ\text{C}$ , %. При отсутствии общепринятого обозначения вдоль оси пишут название и размерность этой величины. Если измеряемые величины выражаются многозначными цифрами, то их записывают через множитель  $10^{\pm n}$ , который ставят рядом с условным обозначением или названием этих величин, например:  $d \cdot 10^{-6}$

Экспериментальные точки наносят на поле графика без написания их координат на поле и на осях. Координаты точек определяются оцифровкой шкал и положением точек на графике. Во избежание путаницы в экспериментальных точках при нанесении на один график нескольких зависимостей, а также путаницы за счет случайно или неверно нанесенных точек и помарок, каждую действительную точку обводят кружком, треугольником или другой фигуркой.

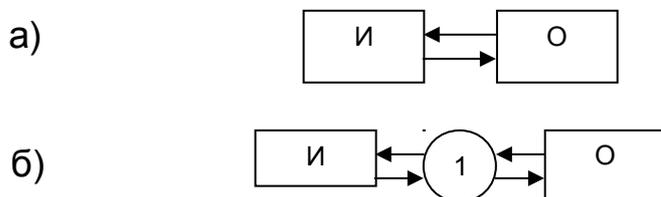
По проставленным точкам строят линию — функциональную зависимость. Так как случайные ошибки неизбежны, точки могут располагаться на графике с некоторым разбросом. Поэтому линию проводят так, чтобы она проходила как можно ближе ко всем точкам, а точки располагались по возможности равномерно и симметрично около линии. Построение графика есть графическое усреднение экспериментальных данных, и поэтому не следует вести линию непосредственно через отклоняющиеся точки или очень близко к ним. Это

приведет к появлению неровностей на линии, она перестанет служить средством усреднения. Обычно прямые строят с помощью линейки, а плавные кривые — с помощью лекал. На поле и осях графика не должно быть лишних надписей и цифровых сносок. Подпись к рисунку должна содержать номер

рисунка, название зависимости и расшифровку условных обозначений графика.

Рисунки (фотографии, графики, схемы, диаграммы и т.п.) размещаются сразу после ссылки в тексте на этом (если не вмещается, то после текста на следующем после упоминания листе) или отдельном листе и оформляются следующим образом. Вначале приводится рисунок, под ним содержание элементов рисунка, далее с новой строки слово рисунок, его номер и название. Нумерация рисунков возможна в порядке возрастания номеров по всему тексту.

*Пример оформления рисунка:*



а-непосредственное исследование;

б-опосредствованное исследование,

И - исследователь; О - объект исследования; 1- средства исследования

Рисунок 8 Схема процесса исследования

**6 Ссылки на литературу** в тексте обозначаются арабскими цифрами в квадратных скобках. Список литературы помещается после статьи и оформляется по ГОСТ 7.1. - 2003.

## *Пример оформления титульного листа*

- **Наименование учебного заведения**  
на казахском и русском языках

- **НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ**  
на казахском и русском языках

### Номер и название секции

- **Фамилия, имя исполнителя,**
- **курс и специальность обучения**
  
- **Фамилия, И.О., ученая степень,**
- **звание научного руководителя**

- \_\_\_\_\_, 2008
- Место расположения учебного заведения

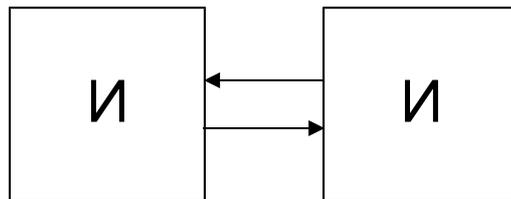
## *Пример оформления таблицы*

Таблица 4 Зависимость распределения опытных данных

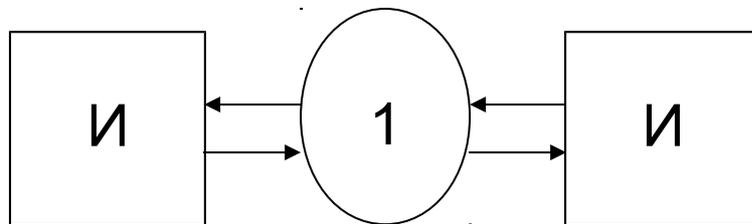
Наименование показателя	Место проведения опыта	Опыт 1		Опыт 2		Среднее
		мин	макс	мин	макс	
1 Пшеница	ХПП №1					
1.1 Масса 1000 зерен, г						
1.2 Сорность, %						
2 Ячмень	ХПП №2					
2.1 Влажность, %						
2.2 Сорность, %						

## *Пример оформления рисунка*

а



б



**а** - непосредственное исследование;

**б** - опосредствованное исследование;

**И** - исследователь; **О** - объект исследования;

**1** - средства исследования

Рисунок 8 Схема процесса исследования

*Примеры оформления ссылок на источники по НИР, предполагаемой участие в конференции совместно с ВУЗ(ами).*

- **1 ссылка на книгу, брошюру:**

Франс, Дж., Торнли, Дж.Х.М. Математические модели в сельском хозяйстве [Текст] / Дж.Франс, Дж.Х.М. Торнли; пер. с англ. А.С.Каменского. Под ред. Ф.И.Ерешко. - М.: Агропромиздат, 1987.-460с.

- **2 ссылка на статью из периодического издания (журнал, газета):**

Кононов, В.В. Состояние отрасли сельского хозяйства и перспективы ее развития. [Текст]/ В.В. Кононов// Растениеводство: М., 2001. - №2. - С.48-50.

- **3 ссылка на статью из сборника трудов, материалов НИК:**

Моисеев, В.К. Обоснование системы машин для молочных хозяйств в современных условиях [Текст] / В.К. Моисеев // Проблемы стабилизации и развития сельскохозяйственного производства Сибири, Монголии и Казахстана в ХХ1 веке: мат-лы Междунар. науч.-практ. конф/СибНИПТИЖ.-Новосибирск, 1999. - С.18-25.

- **4 ссылка на патентные документы:**

Предпат. 346128 РК, МПК6 А01В16/022. Пневмосепаратор [Текст] /Сергеев В.Б.; заявитель и патентообладатель С-3. НПЦ МСХ РК. - №2001/167.5; заявл.16.05.01; опубл. 10.08.04, Бюлл. №4.

- **5 ссылка на законодательные материалы:**

РК Законы. Трудовой кодекс [Электронный ресурс ] (принят парламентом РК 25.08.2001, утв. Президентом РК 30.08.2001.): по сост. на 01.01.2007. Астана, «Юрист», 2007.-46с.

- **Термины для обозначения вида носителя документа**

[видеозапись, звукозапись, изоматериал, карты, микроформа, мультимедиа, предмет, рукопись, текст, электронный ресурс]

### ***Примеры оформления ссылок на источники***

Ссылка на источник должна содержать библиографические данные по межгосударственному стандарту Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу ГОСТ 7.1 — 2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. М.: ИПК Издательство стандартов, 2004 - 166с.

-ссылка на книгу, брошюру: Фамилия через запятую инициалы автора (ов)\*, название источника, в квадратных скобках вид носителя\*\*, косая черта инициалы и фамилия автора (ов), место издания, издательство, год издания, точка, пробел, тире, пробел, количество страниц.

*Например:* Франс, Дж., Торнли, Дж.Х.М. Математические модели в сельском хозяйстве [Текст] / Дж.Франс, Дж.Х.М. Торнли; пер. с англ. Л.С.Каменского. Под ред. Ф.И. Ерешко. -М: Агропромиздат, 1987.-460с.

**-ссылка на статью из периодического издания (журнал, газета):**

Фамилия через запятую инициалы автора (ов), название статьи, в квадратных скобках вид носителя, косая черта инициалы и фамилия автора (ов), двойная косая черта, название журнала, двоеточие, место издания, издательство, год издания, точка, тире. Л» издания, тире, страницы на которых расположена статья, точка.

*Например:* Кононов, В.В. Состояние отрасли сельского хозяйства и перспективы ее развития. [Текст]/ В.В. Кононов// Растениеводство: М., 2001. - №2. -С.48-50.

**ссылка на статью из сборника трудов, материалов НПК:** Фамилия через запятую инициалы автора (ов), название статьи, в квадратных скобках вид носителя, косая черта, инициалы и фамилия автора (ов), двойная косая черта, название сборника, двоеточие, вид сборника, косая черта, место издания сборника или проведения НПК, тире, место издания, издательство, год издания, точка, тире, страницы сборника (журнала) на которых расположена статья, точка

*Например:* Моисеев, В.К. Обоснование системы машин для молочных хозяйств в современных условиях [Текст]/ В.К. Моисеев//Проблемы стабилизации и развития сельскохозяйственного производства Сибири, Монголии и Казахстана в XXI веке: мат-лы Междунар. науч.-практ. конф/СибНИПТИЖ.- Новосибирск,

1999.-С. 18-25.

**Для ссылок на патентные документы указывают:** вид охранного документа в сокращении, номер охранного документа, название «раны, МПК и ее номер редакции, название, в квадратных скобках вид носителя, после косой черты автор(ы), имена заявителя и патентообладателя, через точку и тире регистрационный номер и дата его регистрации, дату публикации, Xs бюллетеня  
*Например:* Предпат. 346128 РК, МПК<, А01В16/022. Пневмосепаратор [Текст] /СергеевВ.Б.; заявитель и патентообладатель С.-З. НШД МСХ РК. - №2001/167.5: заявл.16.05.01; опубл. 10.08.04, Бюлл. №4. »

**Для ссылок на стандарты указывают:** вид стандарта, странам номер, название, в квадратных скобках вид носителя, через тире дата введения, тире меетсЛиздания, издательство, год издания, количество страниц.

*Например:* ГОСТ Р 7.01 - 2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. [Текст] Введен 2004-07-01. М.: ИПК Издательство стандартов, 2004 - 166с.

**Для ссылок на законодательные материалы:** страна, наименование документа, название законодательного документа, в квадратных скобках вид носителя, в круглых скобках дата принятия, двоеточие вид оригинальности документа, место издания, издательство, год издания, количество страниц, **экземпляров, ISBN и номер.**

*Например:* РК Законы. Трудовой кодекс [Текст] (принят парламентом РК 25.08.2001, утв. Президентом РК **30.08.2001.**): по сост. на 01.01.2007. Астана, «Юрист», 2007. - 46с.

Примеры оформления ссылок на другие документы смотрите в ГОСТ 7.1 .-2003

**\* В тех случаях, когда число авторов до 3 человек упоминают всех,** если 4 человека и более, то количество упоминаемых авторов определяется самостоятельно. Например, можно привести первого или первых троих, после этого, в квадратных скобках написать слова «и др», которые означают, что число авторов более 3 человек.

**\*\* Термины для обозначения вида носителя документа:** видеозапись, звукозапись, изоматериал, карты, микроформа, мультимедиа, предмет, рукопись, текст, электронный ресурс

### **К работам прилагаются:**

-сопроводительное письмо, в котором содержатся сведения об авторе (авторах): фамилия, имя, отчество, место учебы, курс и обучаемая специальность.

-рецензия от руководителя научной работы и одного ведущего специалиста по данной отрасли, с указанием данных рецензентов (фамилия, имя, отчество, место работы, должность, ученая степень и звание). В рецензии необходимо указать: полноту достижения цели; достоверность полученных результатов; актуальность выводов и/или предложений автора

-аннотация по работе на трех языках (каз., англ., рус.) не более 4 -6 строк на

каждом языке

**Ответственность за содержание и оформление работ** несут авторы и руководитель научной работы, поэтому все работы должны быть тщательно выверены и отредактированы.