



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «КУРГАНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**Институт математики  
и интеллектуальных систем**



## **ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

Уважаемые коллеги!

ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»  
приглашает принять участие  
в III Национальной научной конференции  
«Наука XXI века: технологии, управление, безопасность»

**Дата проведения конференции:** с 13 по 15 мая 2024 года

**Срок приема заявок и докладов:** до 15 апреля 2024 года

**Форма участия:** очная, очная с возможностью дистанционного участия и заочная

**Место проведения:** г. Курган, ул. Советская, 63, строение 4,  
ул. Пролетарская, 62, Курганский государственный университет,  
институт математики и интеллектуальных систем

**Язык конференции:** русский

**Участие в конференции:** бесплатное

### **Тематика конференции:**

Секция 1. Информационные технологии и защита информации.

Секция 2. Математическое моделирование систем и процессов.

Секция 3. Современные подходы к преподаванию в вузе и средних общеобразовательных учреждениях.

Секция 4. Управление интеллектуальными системами.

Секция 5. Цифровые технологии и энергетика.

Секция 6. Экологическая и техносферная безопасность.

Материалы конференции будут сформированы в виде сборника статей, индексируемого РИНЦ и размещенного в Научной электронной библиотеке (eLibrary.ru).

Для участия в работе конференции необходимо представить заполненную заявку и текст статьи в электронном виде до **15 апреля 2024 г.** Каждая статья должна быть в отдельном файле. Имя файла должно совпадать с фамилией первого автора. При отправке

материалов обязательно убедитесь в их получении, связавшись с ответственным за публикацию сборника (Человечкова Анна Владимировна).

Форма заявки представлена в **Приложении 1**.

Требования к оформлению статьи представлены в **Приложении 2**.

Каждая статья должна сопровождаться сканом экспертного заключения от ВУЗа.

Все статьи проходят рецензирование и проверку на антиплагиат. Результат проверки на антиплагиат должен составлять не менее 75%. После получения результатов рецензирования необходимо оформить договор с издательством КГУ для публикации статьи в сборнике конференции. Формы договоров высылаются авторам после рецензирования.

Организаторы конференции оставляют за собой право не принимать к рассмотрению статьи, оформленные ненадлежащим образом или не соответствующие тематике конференции.

**Адрес оргкомитета и координатор конференции:** 640002, г. Курган, ул. Пролетарская, 62, Человечкова Анна Владимировна, электронная почта: nauka24miis@yandex.ru, телефон +79088301121.

Информация о проведении конференции размещена:

- в группе ВКонтакте института математики и интеллектуальных систем:  
[http://vk.com/kgsu\\_ru](http://vk.com/kgsu_ru), <https://vk.com/club197617229>;
- на сайте Курганского государственного университета [www.kgsu.ru](http://www.kgsu.ru).

**ЗАЯВКА<sup>1</sup>**  
на участие в III национальной научной конференции  
«Наука XXI века: технологии, управление, безопасность»

Фамилия, имя, отчество всех авторов доклада <sup>2</sup>			
Номер и наименование секции конференции <sup>3</sup>			
Название доклада			
Форма участия <sup>4</sup> (очная, очная с возможностью дистанционного участия, заочная)			
Фамилия, имя, отчество автора, представляющего доклад			
Сведения о докладчике	Ученая степень	Ученое звание	Должность
Контактные данные докладчика	E-mail:	Телефон (с кодом города):	
Фамилия, имя, отчество научного руководителя			
Сведения о научном руководителе	Ученая степень	Ученое звание	Должность
Контактные данные научного руководителя	E-mail:	Телефон (с кодом города):	
Полное наименование организации (университета)			
Адрес организации (университета)			
Бронирование гостиницы	да	нет	сроки проживания
Название гранта или программы, при поддержке которых написана статья <sup>5</sup>			
Дата заполнения заявки			

<sup>1</sup> Делается единая заявка на доклад (статью).

<sup>2</sup> Научный руководитель включается в число авторов доклада (статьи) по его усмотрению.

<sup>3</sup> Заполняется в соответствии с информационным письмом:

Секция 1. Информационные технологии и защита информации.

Секция 2. Математическое моделирование систем и процессов.

Секция 3. Современные подходы к преподаванию в вузе и средних общеобразовательных учреждениях.

Секция 4. Управление интеллектуальными системами.

Секция 5. Цифровые технологии и энергетика.

Секция 6. Экологическая и техносферная безопасность.

<sup>4</sup> Предусмотрены формы участия в конференции: очная, очная с возможностью дистанционного участия, заочная

<sup>5</sup> Оформляется в виде текста ссылки по требованиям грантодателя.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЬИ

1) Статьи (доклады) предоставляются в электронном виде, объемом не более 7 полных страниц формата А4 (210 x 297 мм) печатного текста. Формат текста – Microsoft Word (\*.doc, \*.docx). Ориентация – книжная; поля: верхнее – 2,0 см, нижнее – 2,5 см, левое – 2,5 см, правое – 1,5 см.; шрифт: размер (кегель) — 14. Тип шрифта: Times New Roman. Межстрочный интервал – полуторный. Абзацный отступ – 1,25 см. Автоматический перенос слов. Выравнивание текста – по ширине. В тексте недопустимы висючие строки, т.е. неполные строки в начале страницы. Следует избегать разрывов строк, пробелов более одного подряд, принудительной расстановки переносов с помощью дефисов и т.п. Номера страниц не проставляются.

2) Присвоение статье индекса УДК обязательно. УДК можно найти на сайте: <http://teacode.com/online/udc/> (выставляется в строке до заголовка, выравнивание – по левому краю).

3) В тексте допускаются рисунки и таблицы. Рисунки следует выполнять в формате \*.jpg, \*.png или в редакторе MS Word. Рисунки должны быть вставлены в текст и быть четкими, черно-белыми или цветными, без фона. Все иллюстрации именуются рисунками и нумеруются последовательно арабскими цифрами (рис. 1). Рисунок размещается в тексте статьи ниже абзаца, содержащего первую ссылку на рисунок:

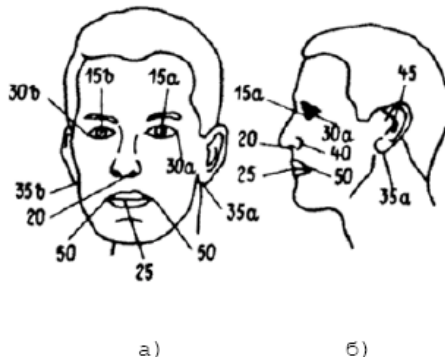


Рисунок 1. Каждый рисунок снабжается подрисуночной подписью (названием рисунка) по центру; номер рисунка от его названия отделяется точкой; точка в конце подписи не ставится (шрифт Times New Roman 13 пт)

Каждая таблица должна быть пронумерована. Нумерационный заголовок состоит из слова «Таблица» и порядкового номера таблицы и помещается над правым верхним углом таблицы (табл. 1). Таблица размещается в тексте статьи ниже абзаца, содержащего первую ссылку на таблицу.

Тематический заголовок (название таблицы) помещается ниже номера посередине поля таблицы; точка в конце заголовка не ставится (шрифт Times New Roman 13 пт)

<b>Область правового регулирования</b>	<b>Основные законодательные акты</b>
<i>Основы информационной безопасности</i>	
<i>Обеспечение электронного документооборота</i>	
<i>Правовые режимы доступа к информации, различные виды тайн</i>	
<i>Производство и использование систем защиты информации</i>	
<i>Защита авторских и имущественных прав разработчиков информационных систем</i>	

Таблицы и рисунки с поворотом листа не допускаются. На все рисунки и таблицы должны быть ссылки в тексте статьи. Допускаются цветные графики, схемы, диаграммы, прочий иллюстративный материал.

4) Формулы в тексте статей необходимо набирать с помощью встроенных средств Microsoft Word. Формулы, на которые делаются ссылки в тексте, нумеруются арабскими цифрами. Формула размещается по центру строки. Номер формулы заключается в круглые скобки и располагается у правой границы текстового поля строки, содержащей формулу. В абзаце после формулы и слова «где» приводится перечень использованных обозначений, если они не были приведены ранее. Если формула не уместится на одной строке, перенос выполняется либо после знака арифметической операции, либо на знаке равенства. размер и начертание математических символов в формулах должны совпадать с размером и начертанием этих же символов внутри основного текста.

$$L = \sum_{i=1}^n \sqrt{(x_i - x_{i-1})^2 + (y_i - y_{i-1})^2} \quad (1)$$

5) Оформление статьи (доклада):

- в верхнем левом углу страницы ставится индекс УДК;
- название доклада прописными буквами, жирный (выравнивание – по центру страницы);
- инициалы автора (ов) и его (их) фамилия (ии) строчными буквами без указания ученой степени и ученого звания, жирный, курсив, выравнивание – по правому краю; если авторов несколько, инициалы и фамилии печатаются в одну строку, через запятые; научный руководитель включается в число авторов по его усмотрению;
- далее указывается сокращенные наименования ученой степени, ученого звания (или академической должности) руководителя, инициалы и фамилия руководителя, жирный, курсив, выравнивание – по правому краю;
- ниже название вуза, город, строчными буквами, жирный, курсив, выравнивание – по правому краю;

- далее, отступив один интервал, размещаем аннотацию (количество знаков не более 250), выравнивание – по ширине листа;
- далее располагаем ключевые слова (количество слов 5-7), выравнивание – по ширине листа;
- ниже располагается на английском языке: название доклада, авторы, аннотация и ключевые слова;
- далее, отступив один интервал, располагаем текст доклада, выравнивание – по ширине листа;
- далее, отступив один интервал, размещаем библиографический список в порядке цитирования, оформленный в соответствии с библиографическим описанием ГОСТ 7.0.5-2008. На все приведенные в списке источники должны быть сделаны ссылки в тексте статьи. Ссылка заключается в квадратные скобки.

### **Пример оформления статьи**

УДК 004.8

## **НЕДОСТАТКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ**

*В. А. Ананьев, А. В. Человечкова*

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. А.В. Человечкова*

*Курганский государственный университет, г. Курган*

**Аннотация.** В данной статье описаны искусственные нейронные сети, их преимущества и недостатки при использовании на практике, а также приведены примеры и способы защиты от кибератак.

**Ключевые слова:** нейронная сеть, искусственные нейросети, атаки отравлением, атаки уклонения, методы защиты нейросетей.

## **DISADVANTAGES AND ADVANTAGES OF NEURAL NETWORKS**

*V. A. Ananyev, A. V. Chelovechkova*

*A. V. Chelovechkova*

*Kurgan State University, Kurgan*

**Abstract.** This article describes artificial neural networks, their advantages and disadvantages when used in practice, as well as examples and ways to protect against cyberattacks.

**Keywords:** neural network, artificial neural networks, advantages and disadvantages, poison attacks, evasion attacks, neural network protection methods.

Текст текст текст текст

#### Библиографический список

1. Алещенко А. М. Оценка исходного материала для селекции яровых форм тритикале // Достижения аграрной науки. 2020. № 3. С. 227–231.
2. Булавина Т. М. О влиянии агробιοлогическιх факторов на содержание белка в зерне ярового тритикале // Почвенные исследования и применение удобрений : сб. науч. тр. Минск : Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси, 2017. С. 183–189.
3. Шарова Н. Н. Основные факторы, определяющие содержание белка в зерне озимого тритикале : монография. М. : Слово, 2018. 350 с.