

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И  
НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ  
БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ

ОШ МАМЛЕКЕТТИК  
УНИВЕРСИТЕТИ

МАТЕМАТИКА ЖАНА ИНФОРМАЦИЯЛЫК  
ТЕХНОЛОГИЯЛАР ФАКУЛЬТЕТИ

## ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

**Уважаемые коллеги!**

Ошский государственный университет приглашает Вас принять участие в работе международной научно-методической конференции XI Назаровские педагогические чтения на тему: «ИНТЕГРАЦИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ», посвященной 90-летию профессора М. Н. Назарова. Конференция будет проходить в главном корпусе Ошского государственного университета 13-14 октября 2023 года.

**Научная программа международной конференции** будет включать пленарные доклады, секционные и стендовые доклады, и охватывает направления:

- Методика преподавания математики, информатики, информатизация образования
- Общая педагогика, история педагогики и образования
- Педагогическая психология и психология цифровых образовательных сред
- Менеджмент в образовании
- другие направления, связанные с образованием.

### **Основные секции конференции:**

- ✓ Интеграция ЦУР в школьное математическое образование
- ✓ Интеграция ЦУР в теорию и практику профессионального образования
- ✓ Реализация ЦУР в информационно-технологической среде
- ✓ Опыт зарубежных стран по внедрению ЦУР в систему образования
- ✓ Развитие науки и создание инноваций в контексте реализации ЦУР в Кыргызской Республике
- ✓ Подготовка менеджеров в образовании с целью реализации ЦУР

Проведение конференции планируется в гибридной форме (в форматах online и offline). Для участия в конференции необходимо выслать электронную версию статьи до 20 сентября 2023 года на электронную почту кафедры “Технологии обучения математике, информатике и образовательный менеджмент”, e-mail: [tomiiom.mit@gmail.com](mailto:tomiiom.mit@gmail.com)

Планируется выпуск материалов в сборнике материалов конференции, индексируемом в РИНЦ. Отдельные статьи, по итогам рецензирования, будут отобраны в научный журнал «Вестник Ошского государственного университета. Педагогика. Психология». Все статьи будут проверены в системе Антиплагиат. Объем статьи по шаблону должен быть не менее 6 страниц (шаблон прилагается). Рабочие языки конференции – кыргызский, русский, английский.

### **Примечание:**

- Статьи проходят проверку на заимствования антиплагиат и экспертов.
- Проверка автором орфографии обязательна!
- Ответственность за достоверность приведенных в статье фактов и данных, обоснованность сделанных выводов и за научный уровень статьи несут авторы и рецензенты.

- При необходимости редактор имеет право сокращать статьи, выполнять литературное редактирование.
- Экспертиза редакционной коллегии имеет внутри редакционное назначение.
- К статье прикрепить **рецензию** доктора/кандидата наук по специальности публикации за подписью рецензента, заверенная печатью вуза.
- Статьи, не соответствующие вышеуказанным требованиям к печати, не принимаются.
- Электронные носители, иллюстрации автору не возвращаются.
- Взнос за одного участника составляет: для граждан Кыргызской Республики – 150 сом за одну страницу, **для иностранных граждан публикация бесплатная.**

Оплата публикации принимается по адресу орг. комитета.

**Адрес оргкомитета:** г. Ош, ул. Курманджан датка, 331, Ошский государственный университет, главный корпус, факультет математики и информационных технологий, кафедра Технологии обучения математике, информатике и образовательный менеджмент, кабинет 233. *Контактные номера:* 0707 363 703 Омурбек кызы Доолаткан;  
0773 235 197 Мамыргазы кызы Кайыргул

### Регистрация

Для регистрации следует заполнить прилагаемую ниже регистрационную форму и отправить ее по адресу [tomiom.mit@gmail.com](mailto:tomiom.mit@gmail.com)

Окончание регистрации участников: 20 сентября 2023 г.

Крайний срок представления статей: 20 сентября 2023 г.

### Регистрационная форма

\* отмечены обязательные для заполнения пункты

Личные данные	
Фамилия *	
Имя *	
Отчество *	
Фамилия * (латинскими буквами)	
Имя * (латинскими буквами)	
Место работы * (полное название организации)	
Должность *	
Ученая степень *	
Информация о планируемом докладе	
Выступление * <input type="checkbox"/> онлайн <input type="checkbox"/> офлайн	Пожалуйста, укажите вид доклада * <input type="checkbox"/> пленарный доклад <input type="checkbox"/> секционный доклад <input type="checkbox"/> стендовый доклад
Укажите одну из секций *	<input type="checkbox"/> Интеграция ЦУР в школьное математическое образование <input type="checkbox"/> Интеграция ЦУР в теорию и практику профессионального образования <input type="checkbox"/> Реализация ЦУР в информационно-технологической среде <input type="checkbox"/> Опыт зарубежных стран по внедрению ЦУР в систему образования <input type="checkbox"/> Развитие науки и создание инноваций в контексте реализации ЦУР в Кыргызской Республике <input type="checkbox"/> Подготовка менеджеров в образовании с целью реализации ЦУР

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Статьи, оформленные в соответствии с требованиями, направляются в оргкомитет на электронный адрес e-mail: [tomiiom.mit@gmail.com](mailto:tomiiom.mit@gmail.com), загружаемый в систему файл со статьей должен быть представлен в формате Microsoft Word. Структура статьи должна соответствовать шаблону:

**УДК** статьи (универсальная десятичная классификация) на первой странице в левом верхнем углу - 12 шрифт <https://teacode.com/online/udc/index.html>

Оформление начинается с того языка, на котором написана научная статья.

**НАЗВАНИЕ СТАТЬИ** (на кыргызском, русском и английском языках) по центру прописными буквами, полужирным, размер шрифта 12. Точка после названия не ставится.

**По правому краю, размер шрифта 12, курсивом:**

**Фамилия, имя, отчество** автора должны быть представлены без сокращений по очереди на 3-х языках на кыргызском, русском и английском языках (иностранным авторам на кыргызском языке необязательно),

**ученая степень, ученое звание,**

**Полное название организации, город, страна, e-mail** на кыргызском, русском и английском языках. Если все авторы статьи работают в одном учреждении, можно не указывать место работы каждого автора отдельно.

**Аннотация** на кыргызском, русском и английском языках (4-5 строк): объем 80 - 100 слов, отражает краткое содержание статьи. Выравнивание по ширине, размер шрифта 10, курсив.

**Ключевые слова** на кыргызском, русском, и английском языках (5-8 слов) с использованием символа ; (точка с запятой) - По ширине, размер шрифта 10, курсив.

**Объем статьи** – 6-10 машинописных страниц формата А4, включая список литературы **Литература** оформляется в конце статьи в алфавитном порядке (сначала источники, набранные кириллицей, затем - латиницей), 10 размером шрифта в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1 -2003 [https://etu.ru/assets/files/GOST\\_7.1-2003\\_Prilozhnie.pdf](https://etu.ru/assets/files/GOST_7.1-2003_Prilozhnie.pdf)

**Ссылки** – в виде квадратных скобок [4, с. 54], где первая цифра означает номер источника по списку использованной литературы, а вторая – страницу, или [2], [3].

**Формулы и символы** (нежирный шрифт) в тексте следует набирать в редакторе формул Equation Editor или Math Type. Сокращенные названия в тексте должны быть расшифрованы, нумерация формул производится справа в конце строки в круглых скобках (1)

### **Обязательные параметры статьи в электронном формате:**

- файл в формате Microsoft Word, \*.rtf, \*.docx;
- шрифт Times New Roman, Tamga KИT (кириллица), кегль - 12, межстрочный интервал - 1, поля страниц верхнее и нижнее - 2 см, левое - 2 см, правое - 2 см;
- абзацный отступ – 1,15 см (не допускается абзацный отступ с помощью клавиши «пробел»), интервал 1,15, выравнивание текста по ширине, уплотнение интервалов запрещено. Нумерация страниц не проставляется.

### **Оформление таблиц и рисунков:**

- каждый графический материал (таблицы, рисунки, графики, схемы) должен быть пронумерован и подписан;
- надписи и другие обозначения на графиках и рисунках должны быть четкими и легко читаемыми. Выравнивание таблиц и рисунков – по центру страницы.
- Названия иллюстраций и таблиц должны быть набраны с использованием шрифта 12 (Times New Roman).

**БЛАГОДАРИМ И ЖДЕМ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ!  
ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ**

УДК: 373.167.1: 13.00.02

**МЕТОД МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ИНДУКЦИИ В  
ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧАХ ПО МАТЕМАТИКЕ**

*Келдибекова Аида Осконовна, д.п.н., профессор,  
akeldibekova@oshsu.kg  
Золотарева Татьяна Анатольевна, старший преподаватель,  
tatianazolotareva2015@mail.ru  
Ошский государственный университет  
Ош, Кыргызстан*

***Аннотация.** Математическая индукция, как метод доказательства, применяется в разноплановых олимпиадных задачах: на суммирование, на доказательство тождеств и неравенств, в задачах на делимость, на числовые последовательности, на нахождение производных функции, в задачах на разрезание и др. Его логическим основанием служит пятая из аксиом Пеано, называемая аксиомой индукции. Решения олимпиадных задач методом математической индукции базируются на одноименном принципе, содержащем поэтапные шаги: базис, предположение индукции, переход индукции. Выявлены аспекты применения метода: идейный, процессуальный, формально-логический и функционально-оценочный.*

***Ключевые слова:** олимпиада, математика, метод, математическая индукция, задача*

**МАТЕМАТИКАЛЫК ИНДУКЦИЯ ЫКМАСЫ МАТЕМАТИКА БОЮНЧА  
ОЛИМПИАДАЛЫК МАСЕЛЕЛЕРДЕ**

*Келдибекова Аида Осконовна, п.и.д., профессор,  
akeldibekova@oshsu.kg  
Золотарева Татьяна Анатольевна, ага окутуучу,  
tatianazolotareva2015@mail.ru  
Ош мамлекеттик университети  
Ош, Кыргызстан*

***Аннотация.** Математикалык индукция, далилдөө методу катары, ар кандай олимпиадалык маселелерде: суммалоодо, теңдештиктерди жана барабарсыздыктарды далилдөөдө, бөлүнүүчүлүккө берилген маселелерде, сандык удаалаштыктарда, функциянын туундуларын табууда, бөлүүгө берилген маселелерде ж.б. колдонулат. Анын логикалык негизи индукция аксиомасы деп аталган Пеанонун 5-аксиомасы болуп саналат. Олимпиадалык маселелерди математикалык индукция методу менен чыгаруу базис, индукцияны алдын алуу, индукцияга өтүү кадамдарын камтыган бир аталыштагы принципте негизделген. Бул далилдөө методунун идеологиялык, жол-жоболук, расмий-логикалык жана функционалдык-баалоочулук колдонуунун аспектилерин аныкталган.*

***Ачкыч сөздөр:** олимпиада, математика, ыкма, математикалык индукция, маселе*

**MATHEMATICAL INDUCTION METHOD IN OLYMPIAD PROBLEMS  
ON MATHEMATICS**

*Keldibekova Aida Oskonovna, d-r of ped. sciences, professor,  
akeldibekova@oshsu.kg  
Zolotareva Tatyana Anatolyevna, senior lecturer  
tatianazolotareva2015@mail.ru  
Osh state university,  
Osh, Kyrgyzstan*

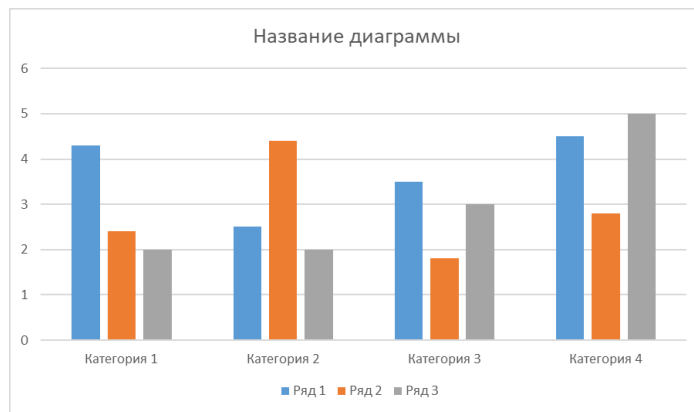
**Abstract.** *Mathematical induction, as a method of proof, is used in diverse Olympiad problems: on summation, on the proof of identities and inequalities, on problems of divisibility, on numerical sequences, on finding derivatives of functions, in problems on cutting, etc. Its fifth logical basis is the fifth of the Peano's axioms, called the axiom of induction. Solutions of the Olympiad problems by the method of mathematical induction are based on the principle of the same name, containing step-by-step steps: a basis, an induction hypothesis, an induction transition. Aspects of the application of the method are revealed: ideological, procedural, formal-logical, and functional-evaluative.*  
**Key words:** *Olympiad, mathematics, method, mathematical induction, problem.*

**Введение.**

Текст.....

**Обсуждение и результаты исследования.**

Текст.....



**Рис. 1.** Оформление рисунка в тексте статьи

**Таблица 1.** Название таблицы


**Выводы.**

Текст.....

Текст.....

**Список литературы**

1. Лебедева С. В. Задачи математических олимпиад для школьников // Вестник современных исследований. 2018. № 7.1 (22). С. 94-103.
2. Николаева С. А. Метод математической индукции: методическое пособие для учителей и учащихся. Ядрин, 2015. 28 с.
3. Рубанов И. С. Как обучать методу математической индукции // Математика в школе. 1996. №1. С.14 - 20.
4. Тимофеева И. Л. Несколько замечаний об изложении метода математической индукции в школьных учебниках по математике // Наука и школа. 2015. № 6. С. 59-63.

Рецензент: д.п.н. ФИО

## Пример оформления литературы

### Описание книг

#### *Один автор*

- Обоскалов В. П. Технологические аспекты эксплуатации электрических систем: учеб. пособие / В. П. Обоскалов. – Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2009. – 194 с.
- Зверев В. В. Регулярная и хаотическая динамика в системах различной природы: курс лекций / В. В. Зверев. – Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2009. – 301 с.

#### *Два, три автора*

- Селезнева И. С. Биоэнергетика: учеб.-метод. пособие / И. С. Селезнева, Е. В. Садчикова. – Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2006. – 59 с.
- Филиппов М. А. Поверхностная обработка и покрытия в машиностроении: учеб. пособие / М. А. Филиппов, И. И. Косицына, М. А. Гервасьев. – Екатеринбург: УГТУ, 2009. – 213 с.

#### *Переводные издания*

- Обогащение урана: пер. с англ. / под ред. С. Виллани – М.: Наука, 1983. – 320 с.

#### *Зарубежные издания*

- Freeman R. E. Strategic management: A stakeholder approach / R. E. Freeman. – В.: Pitman Publishers, 1984. – 276 p.

#### *Статьи из зарубежных журналов*

- M. Kress. Collecting Cosmic Dust / M. Kress // Mercury Magazine. 2001. Vol. 30. № 6. P. 24.

#### *Статьи из книг, журналов*

- Ильин А. В. Пути повышения КПД гидрообъемных трансмиссий / А. В. Ильин, Ю. И. Багин // Проблемы и достижения автотранспортного комплекса: сб. материалов VI Всерос. науч.-техн. конф. / отв. ред. Т. М. Смирнов. – Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2008. – С. 112–114.

#### *Диссертации*

- Рут М. Э. Образная номинация в русском языке: ономаσιологический аспект: дис. ... д-ра филол. наук / Рут Мария Эдуардовна. – Екатеринбург, 1994. – 192 с.

#### *Авторефераты диссертаций*

- Вишняков И. В. Модели и методы оценки коммерческих банков в условиях неопределенности: автореф. дис. ... канд. экон. наук / И. В. Вишняков. М., 2002. – 16 с.

#### *Электронные издания*

- Трифонов С. И. Технологический процесс подготовки изданий на примере Фундаментальной электронной библиотеки «Русская литература и фольклор». Текущее состояние и принципы модернизации / С. И. Трифонов. – URL: <http://rd.feb-web.ru/trifonov09.html> (дата обращения – 28.06.2023 г.).