

Моя профессиональная
карьера



ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN
2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №61-1 (том 1)
(апрель, 2025)



Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google



Свидетельство
о регистрации СМИ
№ЭЛ ФС 77-77927
от 19.02.2020 г.



РОСКОМНАДЗОР

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmpcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №61-1 (том 1) (апрель,
2025). Дата выхода в свет: 07.04.2025.**

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков) и школьников, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Пестерев С.В. – гл. редактор, отв. за выпуск

Абдурасулов Абдуллажон Абдукаримович	доктор философии педагогических наук
Азамов Жасурбек Муродович	доктор философии в области юриспруденции
Артикова Мухайохон Ботиралиевна	доктор педагогических наук, доцент
Ахмедов Ботиржон Равшанович	доктор философии в филолог. науках (PhD), доцент
Батурич Сергей Петрович	кандидат исторических наук, доцент
Бекжанова Айнура Мархабаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Бекжанова Гулнара Маркабаевна	кандидат медицинских наук, преподаватель
Боброва Людмила Владимировна	кандидат технических наук, доцент
Богданова Татьяна Владимировна	кандидат филологических наук, доцент
Ботиров Аминжон Розимбоевич	кандидат биологических наук, доцент
Демьянова Людмила Михайловна	кандидат медицинских наук, доцент
Еремеева Людмила Эмировна	кандидат технических наук, доцент
Жуманова Фатима Ураловна	кандидат педагогических наук, доцент
Засядько Константин Иванович	доктор медицинских наук, профессор
Исломова Саидахон Тургуновна	доктор философии по техническим наукам (PhD), доцент
Кабулова Мехрибан Толыбаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD)
Казакова Раъно Машрабаевна	доктор философии по филологическим наукам (PhD)
Кодиров Хасанбой Орибжонович	доктор философии педагогических наук
Колесников Олег Михайлович	кандидат физико-математических наук, доцент
Коробейникова Екатерина Викторовна	кандидат экономических наук, доцент
Ланцева Татьяна Георгиевна	кандидат экономических наук, доцент
Мухамедова Лола Джураевна	доктор философии по филологическим наукам (PhD)
Нарзикулова Фируза Ботировна	доктор психологических наук
Нобель Артем Робертович	кандидат юридических наук, доцент
Ноздрин Наталья Александровна	кандидат педагогических наук, доцент
Нуржанов Сабит Узакбаевич	доктор историч. наук (dsc), старший научный сотрудник
Олтаев Шавкат Собирович	кандидат экономических наук, доцент
Павлов Евгений Владимирович	кандидат исторических наук, доцент
Петрова Юлия Валентиновна	кандидат биологических наук, доцент
Попов Сергей Викторович	доктор юридических наук, профессор
Расулходжаева Мадина Ахмаджоновна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент

Рахматова Фотима Ганиевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Рахмонов Азизхон Боситхонови	доктор педагогических наук, доцент
Таспанова Айзада Кенжебаевна	доктор философии (PhD) по экономическим наукам
Таспанова Жыгагул Кенжебаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Табашникова Ольга Львовна	кандидат экономических наук, доцент
Тўрабоева Мадинахон Рахмонжон кизи	кандидат педагогических наук, доцент
Тюрин Александр Николаевич	кандидат географических наук, доцент
Уразова Лариса Карамовна	кандидат исторических наук, доцент
Усубалиева Айнура Абдыжапаровна	кандидат социологических наук, доцент
Утегенова Жамила Джолмурзаевна	доктор философии по эконом. наукам, доцент
Фаттахова Ольга Михайловна	кандидат технических наук, доцент
Ширинов Отабек Тувалович	доктор психологических наук (PhD)
Хамдамова Ситора Сафаровна	Доктор философии в области философских наук, доцент
Ханбабаев Хакимжан Икрамович	доктор педагогических наук (DSc)
Худайкулов Хол Джумаевич	доктор педагогических наук, профессор
Худойбердиева Хурият Каримбердиевна	доктор философии (PhD) в социальной философии
Ширинов Отабек Тувалович	доктор психологических наук (PhD)
Эшназаров Журакул	кандидат педагогических наук, профессор
Эшназарова Фарида Журакуловна	доктор философии по философии (PhD)
Юнусова Бахора Ахтамжоновна	кандидат филологических наук, ассистент
Яхяева Сожида Абдурахимовна	доктор философии (PhD) в социальной философии

Berdiyeva Ayjema, Nuriyeva Chinar, Egemberdiyeva Ayna, Amanova Guncha CULTIVATION OF GINGER PLANT AND MAKING SALVE	660
Джуманазарова Гулалек, Гуванджова Ширин, Ишангулиев Максат РОЛЬ ВОДНОЙ ДИПЛОМАТИИ ТУРКМЕНИСТАНА В ЭФФЕКТИВНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	663
Tangrykulyeva Aylar, Shamyradov Shirkhan ADVANTAGES OF PHONOLOGICAL AWARENESS FOR BUILDING COGNITIVE SKILLS IN EARLY CHILHOOD EDUCATION	668
Turdiyev A.Kh. WELDING FLUXES	673
Turdiev A.X., Akhmedov D. PLASMA WITH CUTTING	679
Ibotova Zulaykho Abdurazzoq qizi, Baxriyeva Shohsanam Nasriddin qizi USING AUTHENTIC MATERIALS (LITERATURE) TO DEVELOP SPEAKING SKILLS IN THE ENGLISH LANGUAGE	685
Ekayev Mukam, Matkarimova Gulnaza, Nuriyeva Chinar, Garyagdyeva Yazgul EXTRACTION OF SALVE FROM BERMUDAGRASS	690
Orazmyradova Oguljema, Matkarimova Gulnaza, Nuriyeva Chinar, Amangeldiyev Yomutbay THE PRODUCTION OF CONCRETE GLUE FOR INDUSTRIAL USE	693
Маткурбанова Эркиной Хусаиновна ВЫРАЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ОТНОШЕНИЙ В СЛОЖНОМ ПРЕДЛОЖЕНИИ	697
Сидикова Гулноза Баходировна ЭТНИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ В КОНЦЕ XIX-НАЧАЛЕ XX вв.	705
Азамжонова Сарвиноз Шухратовна ФРАЗЕОЛОГИЯ ВА УНИНГ ТИЛШУНОСЛИКДА ТУТГАН ЎРНИ	708
Атаев М., Боржаков Б., Араздурдыев Д. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ЕЕ СОЗДАНИЕ	713
Самандарова Зарифа СРАВНЕНИЯ ФРАЗЕОЛОГИЗМЫ В РУССКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ	717

- межполушарной асимметрии и пластичности мозга. Известия Южного Федерального университета. Ростов-на-Дону, 2010.
2. Асонова Г.А. Грамматико-коммуникативные упражнения с элементами игры как способ активизации владения РКИ // Известия Южного Федерального университета. Филологические науки. Москва, 2013.
 3. Выготский Л.С. *Мышление и речь*. Москва, 1999.
 4. Реформатский А.А. О перекодировании и трансформации коммуникативных систем // Исследование по структуре типологии. Москва, 1963.
 5. Соссюр Фердинанд де. Курс общей лингвистики. Москва, 2004.
 6. Хомский Н. Язык и мышление. Москва, 1972.
 7. Черниговская Т.В. Язык, мышление, мозг: основные проблемы нейролингвистики // Труды отделения историко-филологических наук РАН. Вып. 2. Москва, 2004.

ФИО автора(-ов): *Атаев М. преподаватель,*

Боржаков Б., Араздурдыев Д. студенты

Туркменский сельскохозяйственный институт

г. Дашогуз, Туркменистан

Название публикации: «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ЕЕ СОЗДАНИЕ»

Аннотация: Математическая модель представляет собой абстрактное представление реальных систем и процессов с использованием математических формул и структур. Данная статья посвящена рассмотрению концепции математической модели, этапам ее создания и применению в различных областях. В статье описываются основные шаги, включая постановку задачи, анализ системы, разработку модели, валидацию и оптимизацию. Приводятся примеры применения математических моделей в таких областях, как экономика, биология и климатология. Особое внимание уделяется важности математического моделирования в научных исследованиях и практическом прогнозировании, подчеркивая роль моделей в принятии более обоснованных решений и улучшении понимания сложных процессов.

Ключевые слова: Математическая модель, моделирование, постановка задачи, анализ системы, разработка модели, валидация, оптимизация, применение, экономические модели, климатические модели.

Математическая модель представляет собой абстрактное описание реального явления или системы с использованием математических понятий, формул и структур. Моделирование позволяет анализировать сложные процессы, предсказывать их поведение и принимать взвешенные решения в различных областях науки и техники. В данной статье мы рассмотрим, что такое математическая модель, как она создается и как может применяться.

Математическая модель — это набор математических уравнений и неравенств, описывающих определенную систему или процесс. Модели могут быть статическими или динамическими, линейными или нелинейными, дискретными или непрерывными. Ключевая задача — в том, чтобы создать

модель, которая корректно отражает суть рассматриваемого процесса и удовлетворяет условиям поставленной задачи.

Этапы создания математической модели

1. Постановка задачи

На первом этапе необходимо четко определить проблему, которую следует решить. Это может быть экономическая задача, задача из области механики, биологии и т.д. Важно понять, какие цели ставятся перед моделью.

2. Анализ системы

На этом этапе исследуются ключевые характеристики изучаемого процесса. Необходимо выявить основные факторы и переменные, влияющие на систему, а также собрать и проанализировать доступные данные.

3. Разработка модели

Основная задача этого этапа заключается в преобразовании реальной задачи в математическую форму. Для этого часто используются:

- Алгебраические уравнения
- Дифференциальные уравнения
- Статистические методы

Например, если мы моделируем спрос на товар, то можно использовать линейную функцию:

$$Q=a-bP$$

где Q — количество спроса, P — цена, a и b — коэффициенты, отражающие характеристики рынка.

4. Валидация модели

На данном этапе проверяется корректность созданной модели. Сравниваются предсказания модели с фактическими наблюдениями. Если результаты модели совпадают с данными, то она считается верифицированной.

5. Оптимизация модели

Если модель не показывает удовлетворительных результатов, возможно, потребуется внести изменения: добавить новые параметры, изменить структуру

уравнений или уточнить данные. Оптимизация может проходить итеративно, с постоянным совершенствованием.

6. Применение модели

После создания и валидации модели ее можно использовать для решения практических задач. Это может включать прогнозирование поведения системы, оценку рисков и разработку стратегий.

Примеры математических моделей

1. Модель роста населения

Эта модель описывает динамику роста населения с учетом рождаемости, смертности и миграции, используя дифференциальные уравнения.

2. Экономические модели

Например, модели общего равновесия могут использоваться для анализа влияния изменения налоговой политики на экономику всей страны.

3. Климатические модели

Моделируют взаимодействие различных климатических факторов и способны предсказывать последствия изменения климата.

Заключение

Создание математической модели — это сложный и многогранный процесс, который требует глубокого анализа и понимания предметной области. Математические модели играют важную роль в научных исследованиях, инженерных разработках и даже в бизнесе, предоставляя необходимые инструменты для оптимизации решений и прогнозирования последствий. Разработка эффективных моделей способствует более глубокому пониманию сложных систем и улучшает качество принимаемых решений.

1. Бендиксон, А. И. (2012). *Основы математического моделирования*. Москва: Издательство МГУ.

2. Казакова, Н. Н. (2015). *Математическое моделирование: теория и практика*. Санкт-Петербург: Питер.

3. Эзель, В. П. (2020). *Моделирование сложных систем*. Новосибирск: НГТУ.