



CONFERENCE PROCEEDINGS

***GLOBAL SCIENCE AND EDUCATION IN  
THE MODERN REALITIES  
'2021***



*International scientific conference*

*«ISE&E» & SWorld*

**International scientific publication**

**C** "Global science and education in the modern  
realities '2021"  
**onference proceedings**

*AUGUST, 2021*

*Published by:*  
**«ISE&E» & SWorld**  
**in conjunction with KindleDP**  
**Seattle, Washington, USA**

**ISSN 2709-2267**

*Series Conference proceedings «Sworld-Us conference proceedings»*

Reviewed and recommended for publication  
*The decision of the Organizing Committee of the conference "Global science  
and education in the modern realities '2021"  
No 7 on August 18, 2021*

**DOI: 10.30888/2709-2267.2021-7**

**Published by:**  
**«ISE&E» & SWorld**  
**in conjunction with KindleDP**  
**Seattle, Washington, USA**

Copyright  
© Collective of authors, scientific texts, 2021  
© «ISE&E» & SWorld, general edition and design, 2021

**ISBN 979-8-4958014-6-2**



## Organizing committee

**Chairperson to the Organizing Committee:** Shibaev Olexandr Grigorovich, Doctor of Technical Sciences, Professor, Academician

**Co-Chair:** Yatsenko Olexandr Volodimirovich, PhD in Technical Sciences, professor

**Science Secretary:** Kuprinko Sergiy Vasilovich, PhD in Technical Sciences

### Members of the Organizing Committee:

Аверченков Владимир Иванович, доктор технических наук, профессор, Брянский государственный технический университет, Россия  
 Ангелова Поля Георгиевна, доктор экономических наук, профессор, Хозяйственная академия им Д. А. Ценова, Свиштово, Болгария, Болгария  
 Анимца Евгений Георгиевич, доктор географических наук, профессор, Уральский государственный экономический университет, Россия  
 Антонов Валерий Николаевич, доктор технических наук, профессор, Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт", Украина  
 Антрапцева Надежда Михайловна, доктор химических наук, профессор, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина  
 Ахмадиев Габдулахат Маликович, доктор ветеринарных наук, профессор, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Россия  
 Бажева Рима Чамаловна, доктор химических наук, профессор, Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х. М. Бербекова, Россия  
 Батыргареева Владислава Станиславовна, доктор юридических наук, Научно-исследовательский институт изучения проблем преступности имени академика В. В. Сталина НАПрН Украины, Украина  
 Безденежных Татьяна Ивановна, доктор экономических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Россия  
 Блатов Игорь Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Россия  
 Бурда Алексей Григорьевич, доктор экономических наук, профессор, Кубанский государственный аграрный университет, Россия  
 Бухарина Ирина Леонидовна, доктор биологических наук, профессор, Удмуртский государственный университет, Россия  
 Бушуева Инна Владимировна, доктор фармацевтических наук, профессор, Запорожский государственный медицинский университет, Украина  
 Быков Юрий Александрович, доктор технических наук, профессор, Московский государственный университет путей сообщения, Россия  
 Величко Степан Петрович, доктор педагогических наук, профессор, Кировоградский государственный педагогический университет им. Владимира Винниченко, Украина  
 Визир Вадим Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор, Запорожский государственный медицинский университет, Украина  
 Вожегова Раиса Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Институт орошаемого земледелия Национальной академии аграрных наук Украины, Украина  
 Волгирева Галина Павловна, кандидат исторических наук, доцент, Пермский государственный университет, Россия  
 Волох Дмитрий Степанович, доктор фармацевтических наук, профессор, Национальный медицинский университет имени А. А. Богомольца, Украина  
 Ворожбитова Александра Анатольевна, доктор филологических наук, профессор, Сочинский государственный университет, Россия  
 Гавриленко Наталья Николаевна, доктор педагогических наук, доцент, Российский университет дружбы народов, Россия  
 Георгиевский Геннадий Викторович, доктор фармацевтических наук, старший науч. сотрудник, ГП «Украинский научный фармакопейный центр качества лекарственных средств», Украина  
 Гетьман Анатолий Павлович, доктор юридических наук, профессор, Национальный юридический университет имени Ярослава Мудрого, Украина  
 Гилев Геннадий Андреевич, доктор педагогических наук, профессор, Московский государственный индустриальный университет, Россия  
 Гончарук Сергей Миронович, доктор технических наук, профессор, Россия  
 Грановская Людмила Николаевна, доктор экономических наук, профессор, Херсонский государственный аграрный университет, Украина  
 Гребнева Надежда Николаевна, доктор биологических наук, профессор, Россия  
 Гризодуб Александр Иванович, доктор химических наук, профессор, ГП «Украинский научный центр качества лекарственных средств», Украина  
 Грищенко Светлана Анатольевна, доктор биологических наук, доцент, Уральская государственная академия ветеринарной медицины, Россия  
 Гудзенко Александр Павлович, доктор фармацевтических наук, профессор, Луганский государственный медицинский университет, Украина  
 Демидова В. Г., кандидат педагогических наук, доцент, Украина  
 Денисов Сергей Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия  
 Дорощев Андрей Викторович, доктор педагогических наук, доцент, Башкирский государственный университет, Россия  
 Дорохина Елена Юрьевна, доктор экономических наук, доцент, Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова, Россия  
 Ермагамбет Болат Толеуханович, доктор химических наук, профессор, Директор Института химии угля и технологий ТОО, Казахстан  
 Жовтоног Ольга Игоревна, доктор сельскохозяйственных наук, Институт водных проблем и мелиорации НААН, Украина  
 Захаров Олег Владимирович, доктор технических наук, профессор, Саратовский государственный технический университет, Россия  
 "Зубков Руслан Сергеевич, доктор экономических наук, доцент, Николаевский межрегиональный институт развития человека

высшего учебного заведения «Университет» Украин», Украина»  
 Иржи Хлаула, доктор геолого-минералогических наук, профессор, FLKR - Университет Т. Бати, Злин, Чехия  
 Калайда Владимир Тимофеевич, доктор технических наук, профессор, Томский государственный университет, Россия  
 Каленик Татьяна Кузьминична, доктор биологических наук, профессор, Дальневосточный федеральный университет, Россия  
 Кантарович Ю. Л., кандидат искусствоведения, Одесская национальная музыкальная академия, Украина  
 Капитанов Василий Павлович, доктор технических наук, профессор, Одесский национальный морской университет, Украина  
 Карпова Наталья Константиновна, доктор педагогических наук, профессор, Южный федеральный университет, Россия  
 Кафарский Владимир Иванович, доктор юридических наук, профессор, директор науч.-ис. Центра укр конституционализма, Украина  
 Кириллова Елена Викторовна, доктор технических наук, доцент, Одесский национальный морской университет, Украина  
 Кириченко Александр Анатольевич, доктор юридических наук, профессор, Украина  
 Климова Наталья Владимировна, доктор экономических наук, профессор, Кубанский государственный аграрный университет, Россия  
 Князева Ольга Александровна, доктор биологических наук, доцент, Башкирский государственный медицинский университет, Россия  
 Коваленко Елена Михайловна, доктор философских наук, профессор, Южный федеральный университет, Россия  
 Коваленко Петр Иванович, доктор технических наук, профессор, Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук Украины, Украина  
 Кокбаева Гульжаухар Какеновна, доктор исторических наук, профессор, Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Казахстан  
 Кондратов Дмитрий Вячеславович, доктор физико-математических наук, доцент, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Россия  
 Копей Богдан Владимирович, доктор технических наук, профессор, Иваново-Франковский национальный технический университет нефти и газа, Украина  
 Косенко Надежда Федоровна, доктор технических наук, доцент, Ивановский государственный химико-технологический университет, Россия  
 Костенко Василий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина  
 Котляров Владимир Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, КубГАУ, Россия  
 Кочинев Юрий Юрьевич, доктор экономических наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Россия  
 Кравчук Анна Викторовна, доктор экономических наук, профессор, Академия Государственной пенитенциарной службы, Украина  
 Крутлов Валерий Михайлович, доктор технических наук, профессор, Московский государственный университет путей сообщения, Россия  
 Кудерин Марат Кривбаевич, доктор технических наук, профессор, ПГУ им. С. Торайгырова, Казахстан  
 Курмаев Петр Юрьевич, доктор экономических наук, профессор, Уманский государственный педагогический университет им. Павла Тычины, Украина  
 Кухар Елена Владимировна, доктор биологических наук, доцент, Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, Казахстан  
 Лапкина Инна Александровна, доктор экономических наук, профессор, Одесский национальный морской университет, Украина  
 Латыгина Наталья Анатольевна, доктор политологических наук, профессор, Киевский национальный торгово-экономический университет, Украина  
 Лебедев Анатолий Тимофеевич, доктор технических наук, профессор, Ставропольский государственный аграрный университет, Россия  
 Лебедева Лариса Александровна, кандидат психологических наук, доцент, Мордовский государственный университет, Россия  
 Личич Тамара Ивановна, доктор философских наук, доцент, Белгородский государственный университет, Россия  
 Ломотько Денис Викторович, доктор технических наук, профессор, Украинская государственная академия железнодорожного транспорта, Украина  
 Лыткина Лариса Владимировна, доктор филологических наук, доцент, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Россия  
 Лялькина Галина Борисовна, доктор физико-математических наук, профессор, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Россия  
 Майданок Ирина Зиновьевна, доктор философских наук, доцент, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина  
 Макарова Ирина Викторовна, доктор технических наук, профессор, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Россия  
 Максин Виктор Иванович, доктор химических наук, профессор, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина  
 Малахов А. В., доктор физико-математических наук, профессор, Украина  
 Мальцева Анна Васильевна, доктор социологических наук, доцент, Алтайский государственный университет, Россия



- Мельник Алёна Алексеевна, доктор экономических наук, доцент, Киевский национальный университет технологий и дизайна, Украина
- Миляева Лариса Григорьевна, доктор экономических наук, профессор, Бийский технологический институт (филиал) «Алтайский государственный технический университет им ИИ Ползунова», заведующий кафедрой экономики предпринимательства, Россия
- Мишенина Татьяна Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Криворожский государственный педагогический университет, Украина
- Могилевская И М., кандидат педагогических наук, профессор, Украина
- Моисейкина Людмила Гучаевна, доктор биологических наук, профессор, Калмыцкий государственный университет, Россия
- Морозов Алексей Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Херсонский государственный аграрный университет, Украина
- Морозова Татьяна Юрьевна, доктор технических наук, профессор, Московский государственный университет приборостроения и информатики, Россия
- Нефёдова Елена Эдуардовна, доктор биологических наук, доцент, Волгоградский государственный технический университет, Россия
- Николаева Алла Дмитриевна, доктор педагогических наук, профессор, Северо-Восточный федеральный университет имени М К Аммосова, Россия
- Орлов Николай Михайлович, доктор наук государственного управления, доцент, Академия внутренних войск МВД Украины, кафедра оперативного применения ВВ, Украина
- Отепова Гульфира Елубаевна, доктор исторических наук, профессор, Павлодарский государственный педагогический институт, Казахстан
- Павленко Анатолий Михайлович, доктор технических наук, профессор, Полтавский национальный технический университет им Юрия Кондратюка, Украина
- Парунакян Ваагн Эмильевич, доктор технических наук, профессор, Приазовский государственный технический университет, Украина
- Патыка Николай Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Национальный научный центр "Институт земледелия НААН", Украина
- Пахомова Елена Анатольевна, доктор экономических наук, доцент, Международный университет природы, общества, и человека "Дубна", Россия
- Пачурин Герман Васильевич, доктор технических наук, профессор, Нижегородский государственный технический университет им П Е Алексеева, Россия
- Першин Владимир Федорович, доктор технических наук, профессор, Тамбовский государственный технический университет, Россия
- Пиганов Михаил Николаевич, доктор технических наук, профессор, Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С П Королева, Россия
- Поляков Андрей Павлович, доктор технических наук, профессор, Винницкий национальный технический университет, Украина
- Попов Виктор Сергеевич, доктор технических наук, профессор, Саратовский государственный технический университет, Россия
- Попова Таисия Георгиевна, доктор филологических наук, профессор, Российский университет дружбы народов, Россия
- Растрюгина Алла Николаевна, доктор педагогических наук, профессор, Кировоградский государственный педагогический университет имени Владимира Винниченко, Шевченко, 1, г Кропивницкий, Украина
- Ребов Максим Борисович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия
- Резников Андрей Валентинович, доктор экономических наук, доцент, Московский государственный технологический университет "Станкин", Россия
- Рочкошинский Анатолий Николаевич, доктор технических наук, профессор, Национальный университет водного хозяйства и природопользования, Украина
- Ромашенко Михаил Иванович, доктор технических наук, профессор, Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук Украины, Украина
- Рылов Сергей Иванович, кандидат экономических наук, профессор, Одесский национальный морской университет, Украина
- Савельева Нелли Александровна, доктор экономических наук, профессор, Сочинский государственный университет, Россия
- Сафаров Артур Махмудович, доктор филологических наук, старший преподаватель, Россия
- Светлов Виктор Александрович, доктор философских наук, профессор, Петербургский государственный университет путей сообщения, Россия
- Семенов Георгий Никифорович, доктор технических наук, профессор, Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и газа, Украина
- Сентябров Николай Николаевич, доктор биологических наук, профессор, Волгоградская государственная академия физической культуры, Россия
- Сидорович Марина Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Херсонский государственный университет, Украина
- Сирота Наум Михайлович, доктор политологических наук, профессор, Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Россия
- Смирнов Евгений Иванович, доктор педагогических наук, профессор, Ярославский государственный педагогический университет им К Д Ушинского, Россия
- Соколова Надежда Геннадьевна, доктор экономических наук, доцент, Ижевский государственный технический университет, Россия
- Стародубцев Владимир Михайлович, доктор биологических наук, профессор, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина
- Стегний Василий Николаевич, доктор социологических наук, профессор, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Россия
- Степенко Валерий Ефремович, доктор юридических наук, доцент, Тихоокеанский государственный университет, Россия
- Стовпец Александр Васильевич, доктор философских наук, доцент, Одесский национальный морской университет, Украина
- Стовпец Василий Григорьевич, кандидат филологических наук, доцент, Одесский национальный морской университет, Украина
- Стрельцова Елена Дмитриевна, доктор экономических наук, доцент, Южно-Российский государственный технический университет (НПИ), Россия
- Сухенко Юрий Григорьевич, доктор технических наук, профессор, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина
- Сухова Мария Геннадьевна, доктор географических наук, доцент, Горно-Алтайский государственный университет, Россия
- Тарарико Юрий Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
- Тарасенко Лариса Викторовна, доктор социологических наук, профессор, Южный федеральный университет, Россия
- Тестов Борис Викторович, доктор биологических наук, профессор, Тобольская комплексная научная станция УрО РАН, г Тобольск, Россия
- Токарева Наталья Геннадьевна, кандидат медицинских наук, доцент, Медицинский институт ФГБОУ ВО "МГУ им Н П Огарева, Россия
- Толбатов Андрей Владимирович, кандидат технических наук, доцент, Сумский национальный аграрный университет, Украина
- Тонков Евгений Евгеньевич, доктор юридических наук, профессор, Юридический институт Национального исследовательского университета «Белгородский государственный университет», Россия
- Тригуб Петр Никитович, доктор исторических наук, профессор, Украина
- Тунгушбаева Зина Байбагусовна, доктор биологических наук, Казахский Национальный Педагогический Университет имени Абая, Казахстан
- Устенко Сергей Анатольевич, доктор технических наук, доцент, Николаевский государственный университет им В О Сухомилинского, Украина
- Фатева Надежда Михайловна, доктор биологических наук, профессор, Тюменский государственный университет, Россия
- Фатыхова Алевтина Леонтьевна, доктор педагогических наук, доцент, Башкирский государственный Университет (Стерлитамакский филиал), Россия
- Федоришин Дмитро Дмитрович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и газа, Украина
- Федотова Галина Александровна, доктор педагогических наук, профессор, Новгородский государственный университет, Россия
- Федянина Людмила Николаевна, доктор медицинских наук, профессор, Дальневосточный федеральный университет, Россия
- Хабибуллин Рифат Габдулхакович, доктор технических наук, профессор, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Россия
- Ходакова Нина Павловна, доктор педагогических наук, доцент, Московский городской педагогический университет, Россия
- Хребина Светлана Владимировна, доктор психологических наук, профессор, Пятигорский государственный лингвистический университет, Россия
- Чернов Иван Федорович, доктор технических наук, профессор, Запорожская государственная инженерная академия, Украина
- Чигиринская Наталья Вячеславовна, доктор педагогических наук, профессор, Волгоградский государственный технический университет, Россия
- Чуркова Татьяна Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Россия
- Шайко-Шайковский Александр Геннадьевич, доктор технических наук, профессор, Черновицкий национальный университет им Ю Федковича, Украина
- Шаповалов Валентин Валерьевич, доктор фармацевтических наук, профессор, Харьковская медицинская академия последипломного обучения, Украина
- Шаповалов Валерий Владимирович, доктор фармацевтических наук, профессор, Харьковская областная государственная администрация, Украина
- Шаповалова Виктория Алексеевна, доктор фармацевтических наук, профессор, Харьковская медицинская академия последипломного образования, Украина
- Шарагов Василий Андреевич, доктор химических наук, доцент, Бельцкий государственный университет "Алеку Руссо", Молдова
- Шевченко Лариса Васильевна, доктор ветеринарных наук, профессор, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина
- Шепитько Валерий Юрьевич, доктор юридических наук, профессор, Национальный юридический институт имени Ярослава Мудрого, Украина
- Шибав Александр Григорьевич, доктор технических наук, профессор, Одесский национальный морской университет, Украина
- Шишка Роман Богданович, доктор юридических наук, профессор, Национальный авиационный университет, Украина
- Шербан Игорь Васильевич, доктор технических наук, доцент, Россия
- Элезович М Далибор, доктор исторических наук, доцент, Приштинский университет К Митровица, Сербия
- Ярвенко Василий Васильевич, доктор юридических наук, профессор, Морской государственный университет имени адмирала Г И Невельского, Россия
- Яценко Александр Владимирович, профессор, Институт морехозяйства и предпринимательства, Украина
- Евстропов Владимир Михайлович, доктор медицинских наук, профессор, Россиюская таможенная академия, Россия
- Кононова Александра Евгеньевна, кандидат экономических наук, доцент, Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры, Украина
- Титова Светлана Викторовна, кандидат географических наук, доцент, Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Украина
- Татарчук Театьяна Васильевна, кандидат технических наук, НУ "Запорожская политехника", Украина
- Чупахина Светлана Васильевна, кандидат педагогических наук, доцент, Прикарпатский национальный университет имени Василия Стефаника, Украина
- Бойко Руслан Васильевич, кандидат экономических наук, доцент, Хмельницкий национальный университет, Украина
- Воропаева Татьяна Сергеевна, кандидат психологических наук, доцент, Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Украина
- Захаренко Наталья Сергеевна, кандидат экономических наук, Приазовский государственный технический университет, Украина
- Кирик Александр Павлович, кандидат технических наук, доцент, Приазовский государственный технический университет, Украина
- Кияновский Александр Моисеевич, кандидат химических наук, доцент, Херсонский государственный аграрный университет, Украина
- Тхаркахова Ирина Григорьевна, кандидат экономических наук, доцент, Адыгейский государственный университет, Россия
- Ветровой Андрей Орестович, кандидат технических наук, доцент, Тернопольский национальный экономический университет, Украина



- Ходаковская Ольга Васильевна, доктор экономических наук, старший науч. сотрудник, Национальный научный центр "Институт аграрной экономики", Украина
- Шатковский Андрей Петрович, доктор сельскохозяйственных наук, Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук Украины, Украина
- Катеринчук Иван Степанович, доктор технических наук, профессор, Национальная академия Государственной пограничной службы Украины имени Богдана Хмельницкого, Украина
- Гончаренко Игорь Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина
- Горностай Орислава Богдановна, кандидат технических наук, доцент, Львовский государственный университет безопасности жизнедеятельности, Украина
- Станиславчук Оксана Владимировна, кандидат технических наук, доцент, Львовский государственный университет безопасности жизнедеятельности, Украина
- Мирус Александр-Зиновий Львович, кандидат химических наук, доцент, Львовский государственный университет безопасности жизнедеятельности, Украина
- Нашиньць-Наумова Алфиса Юрьевна, доктор юридических наук, доцент, Киевский университет имени Бориса Гринченка, Украина
- Киселев Юрий Александрович, доктор географических наук, профессор, Уманский национальный университет садоводства, Украина
- Смутчак Зинаида Васильевна, доктор экономических наук, доцент, Летная академия Национального авиационного университета, Украина
- Поленова Галина Тихоновна, доктор филологических наук, профессор, Ростовский-на-Дону государственный экономический университет, Россия
- Макеева Вера Степановна, доктор педагогических наук, профессор, Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма, Россия
- Бунчук Оксана Борисовна, доктор юридических наук, доцент, Черновицкий национальный университет имени Юрия Федьковича, Украина
- Гладух Евгений Владимирович, доктор фармацевтических наук, профессор, Национальный фармацевтический университет, Украина
- Бенера Валентина Ефремовна, доктор педагогических наук, профессор, Кременецкая областная гуманитарно-педагогическая академия имени Тараса Шевченко, Украина
- Демяненко Наталья Николаевна, доктор педагогических наук, профессор, Национальный педагогический университет им Драгоманова, Украина
- Макаренко Андрей Викторович, кандидат педагогических наук, доцент, Донбасский государственный педагогический университет, Украина
- Харковлюк-Балакина Наталья Валерьевна, кандидат биологических наук, доцент, ГУ "Институт геронтологии НАМН Украины", Украина
- Чушнюк Валентина Николаевна, кандидат фармацевтических наук, доцент, Национальный Фармацевтический университет, Украина
- Малинина Нина Львовна, доктор философских наук, доцент, Дальневосточный федеральный университет, Россия
- Бруханский Руслан Феоктистович, доктор экономических наук, профессор, Запорожский национальный университет, Украина
- Заставецкая Леся Богдановна, доктор географических наук, профессор, Тернопольский национальный педагогический университет им В Гнатюка, Украина
- Калабская Вера Степановна, кандидат педагогических наук, доцент, Уманский государственный педагогический университет имени Павла Тычины, Украина
- Кутищев Станислав Николаевич, доктор физико-математических наук, профессор, ВГТУ, Россия
- Пикас Ольга Богдановна, доктор медицинских наук, профессор, Национальный медицинский университет имени А А Богомольца, Украина
- Шепель Юрий Александрович, доктор филологических наук, профессор, Днепровский национальный университет имени Олеся Гончара, Украина
- Курис Юрий Владимирович, доктор технических наук, профессор, Запорожский национальный университет, Украина
- Калиниченко Ирина Александровна, доктор медицинских наук, профессор, Сумской государственный педагогический университет имени А С Макаренко, Украина
- Кагермазова Лаура Цраевна, доктор психологических наук, профессор, Чеченский государственный педагогический институт, Россия
- Кравченко Елена Ивановна, доктор педагогических наук, доцент, Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко, Украина
- Редкоус Владимир Михайлович, доктор юридических наук, профессор, Институт государства и права РАН, Россия
- Евстропов Владимир Михайлович, доктор медицинских наук, профессор, Российская таможенная академия, Россия
- Кононова Александра Евгеньевна, кандидат экономических наук, доцент, Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры, Украина
- Титова Светлана Викторовна, кандидат географических наук, доцент, Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Украина
- Татарчук Татьяна Васильевна, кандидат технических наук, Запорожская политехника, Украина
- Чупахин Светлана Васильевна, кандидат педагогических наук, доцент, Прикарпатский национальный университет имени Василия Стефаника, Украина
- Бойко Руслан Васильевич, кандидат экономических наук, доцент, Хмельницкий национальный университет, Украина
- Воропаева Татьяна Сергеевна, кандидат психологических наук, доцент, Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Украина
- Киркин Александр Павлович, кандидат технических наук, доцент, Приазовский государственный технический университет, Украина
- Кияновский Александр Моисеевич, кандидат химических наук, доцент, Херсонский государственный аграрный университет, Украина
- Тхаркахова Ирина Григорьевна, кандидат экономических наук, доцент, Адыгейский государственный университет, Россия
- Ветровой Андрей Орестович, кандидат технических наук, доцент, Тернопольский национальный экономический университет, Украина
- Ходаковская Ольга Васильевна, доктор экономических наук, старший науч. сотрудник, Национальный научный центр "Институт аграрной экономики", Украина
- Шатковский Андрей Петрович, доктор сельскохозяйственных наук, Институт водных проблем и мелиорации Национальной Академии Аграрных Наук Украины, Украина
- Катеринчук Иван Степанович, доктор технических наук, профессор, Национальная академия Государственной пограничной службы Украины имени Богдана Хмельницкого, Украина
- Гончаренко Игорь Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина
- Горностай Орислава Богдановна, кандидат технических наук, доцент, Львовский государственный университет безопасности жизнедеятельности, Украина
- Станиславчук Оксана Владимировна, кандидат технических наук, доцент, Львовский государственный университет безопасности жизнедеятельности, Украина
- Мирус Александр-Зиновий Львович, кандидат химических наук, доцент, Львовский государственный университет безопасности жизнедеятельности, Украина
- Белоцерковец Владимир Викторович, доктор экономических наук, профессор, Национальная металлургическая академия Украины, Украина
- Лопух Петр Степанович, доктор географических наук, профессор, Белорусский государственный университет, Беларусь
- Швец Ирина Борисовна, доктор искусствоведения, профессор, Винницкий государственный педагогический университет им М Коцюбинского, Украина
- Морозов Олег Викторович, доктор исторических наук, доцент, Университет таможенного дела и финансов, Украина
- Выхрущ Вера Александровна, доктор педагогических наук, профессор, Национальный университет "Львовская политехника", Украина
- Охрименко Вячеслав Николаевич, кандидат технических наук, доцент, Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А М Бекетова, Украина
- Подчашинский Юрий Александрович, доктор технических наук, профессор, Житомирская политехника, Украина
- Билавич Галина Васильевна, доктор педагогических наук, профессор, Прикарпатский национальный университет имени Василия Стефаника, Украина
- Гурин Руслан Сергеевич, кандидат педагогических наук, доцент, Южноукраинский национальный педагогический университет имени К Д Ушинского, Украина
- Сухомлинов Анатолий Иванович, кандидат технических наук, доцент, Дальневосточный федеральный университет, Россия
- Попова Юлия Михайловна, кандидат экономических наук, доцент, Полтавский государственный аграрный университет, Украина
- Кононенко Михайло Михайлович, кандидат наук государственного управления, доцент, Полтавська районна рада, Украина
- Муляр Владимир Ильич, доктор философских наук, профессор, Житомирская политехника, Украина
- Ефимова Ольга Николаевна, кандидат педагогических наук, старший преподаватель, Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского», Украина
- Хима Наталья Игоревна, Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского», Украина
- Заривна Оксана Тимофеевна, кандидат педагогических наук, доцент, Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского», Украина
- Шалова Наталия Станиславовна, Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского», Украина
- Митина Любовь Сергеевна, кандидат филологических наук, доцент, Харьковская государственная академия культуры, Украина
- Суима Ирина Павловна, кандидат филологических наук, Днепровский национальный университет имени Олеся Гончара, Украина



УДК 794.24:004.48-053.2(045)

**TRAINING YOUNG SHASHISTS USING MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES****ПОДГОТОВКА ЮНЫХ ШАШИСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ****Petrov P.K. / Петров П.К.***Doctor of Pedagogical Sciences., prof. / д.п.н., проф.*

ORCID: 0000-0001-8415-5285

SPIN: 1799-3192

**Torokhova S.P. / Торохова С.П.***master / магистр*

Udmurt State University, Izhevsk, Universitetskaya, 1, 426034

Удмуртский государственный университет, Ижевск, Университетская, 1, 426034

**Аннотация.** В работе рассматривается эффективность использования авторской компьютерной программы по обучению и тестированию комбинационного зрения в процессе подготовки юных шашистов, обоснована шкала коэффициента комбинационного зрения.

**Ключевые слова:** подготовка, компьютерная программа, комбинационное зрение, юные шашисты.

**Abstract.** The paper considers the effectiveness of using the author's computer program for training and testing combination vision in the process of training young checkers, substantiates the scale of the combination vision coefficient.

**Key words:** preparation, computer program, combination vision, young checkers.

**Вступление.**

В современных условиях развития общества пристальное внимание уделяется цифровой трансформации различных сфер человеческой деятельности: экономика, образование, наука, медицина, производство и, конечно же, сфера физической культуры и спорта, которая сегодня немыслима без использования цифровых информационных технологий [8,9].

В первую очередь это сказывается в системе подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов по физической культуре и спорту [5,6,7].

Но наиболее значимым является обеспечение различных видов спортивной деятельности современными цифровыми программно-аппаратными комплексами, позволяющими значительно улучшить управление и корректировку учебно-тренировочного процесса, позволяют оценить состояние занимающихся как в лабораторных условиях, так и непосредственно в «полевых» [4].

В этой связи определенную актуальность представляют вопросы, связанные с созданием и использованием различных цифровых ресурсов и программно-аппаратных средств по различным видам спорта.

**Основной текст.**

Одним из важнейших положений Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года является совершенствование подготовки спортсменов высокого класса и спортивного резерва для повышения конкурентоспособности российского спорта на международной спортивной арене, развитие детско-юношеского спорта,



системы отбора и подготовки спортивного резерва [8]. Определенное значение это приобретает и относительно такого вида спорта как шашки, которые относятся к так называемым интеллектуальным видам спорта, получившим распространение как в России, так и в большинстве стран современного мира [1,2]. По мнению многих специалистов они развивают память, воспитывают настойчивость, способность предвидеть и находить оперативно нестандартные решения, что характерно не только для спортсменов по этому виду спорта, но и является ведущей компетенцией любого современного специалиста в различных направлениях профессиональной деятельности [3].

Поэтому вопросы, связанные с методикой отбора и обучения игре в шашки в условиях активного использования для этих целей различных цифровых информационных технологий и цифровых образовательных ресурсов, приобретают особую актуальность, так как развитие информационных и цифровых технологий не только может изменить теоретические основы данного вида спорта, но и существенно преобразовать систему отбора, тренировочный процесс и соревновательную деятельность.

В игре шашки и шахматы одним из основных факторов, определяющих успех в поединке является такое понятие как комбинационное зрение, которое, относительно игре в шашки, можно рассматривать как способность шашиста строить, видеть и проводить своеобразные комбинации, приводящие к завершающему удару, т.е. ходу, который приводит к победе (выигрышу) в поединке. Для решения данной задачи нами был разработан коэффициент комбинационного зрения, показывающий соотношение количества правильно решенных комбинаций к числу неправильно решенных комбинаций в единицу времени на основе которого создана шкала показателей коэффициента комбинационного зрения для шашистов 6-8 лет (табл.1).

Таблица 1

**Шкала показателя коэффициента комбинационного зрения  
для детей 6-8 лет**

К- коэффициент комбинационного зрения	очень низкий	низкий	средний	высокий	талант
К	0-0,2	0,21-0,5	0,51-0,99	1,0-1,99	$\geq 2$

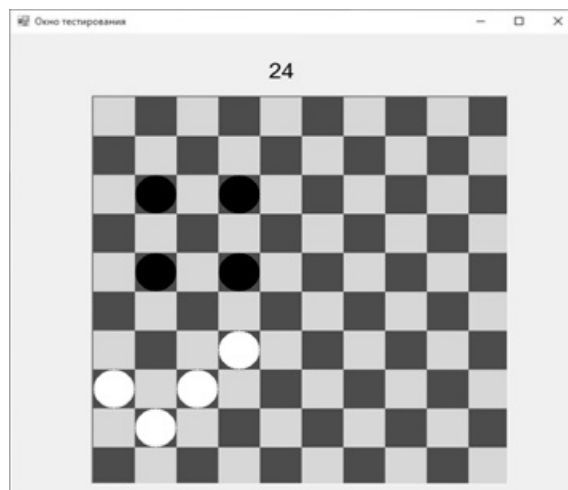
С целью совершенствования комбинационного зрения и тестирования уровня его развития нами разработана компьютерная программа на основе комбинационной базы. В режиме тренировки дети выполняют различные комбинации, совершенствуя уровень комбинационного зрения. В режиме тестирования комбинации появляются в случайном порядке и для ответа шашист должен выбрать поле для финального удара (рис.1).

Уровень развития комбинационного зрения определяется согласно таблице 1. Для оценки эффективности разработанной методики проводился педагогический эксперимент на базе школы шашек А.Р Чижова в г. Ижевске, в котором приняли участие 20 юных шашистов в возрасте 6-8 лет. Для оценки эффективности разработанной методики использовался t-критерий Стьюдента





для зависимых переменных в начале и в конце педагогического эксперимента.



**Рисунок 1 - Окно тестирования в компьютерной программе**

Сопоставление полученных результатов со шкалой, представленной в таблице 1 показал, что в начале эксперимента коэффициент комбинационного зрения соответствовал следующим показателям: низкий – 40% (8 человек), средний – 25% (5 человек), высокий – 35% (7 человек). К окончанию же эксперимента показатели значительно улучшились: низкий – 20% (4 человека), средний – 15% (3 человека), высокий – 45% (9 человек) и талант – 20% (4 человека). Различия между первым и вторым тестированием оказались достоверными ( $t=10.0$  при  $P<0,05$ ).

#### **Заключение.**

Разработанная шкала показателя коэффициента комбинационного зрения для детей 6-8 лет и соответствующая компьютерная программа позволили значительно улучшить показатели комбинационного зрения, выявить индивидуальные коэффициенты относительно каждого занимающегося, что позволяет более качественно осуществлять отбор занимающихся в секцию шашки и производить коррекцию тренировочного процесса.

#### **Литература:**

1. National Cyber Strategy of the United States of America. URL <https://www.whitehouse.gov/wp-content/uploads/2018/09/National-CyberStrategy.pdf> (дата обращения: 02.03.2020)
2. Белая В.Г., Приходько И.И., Стадник С.А. Структура управления стоклеточными шашками как интеллектуальным видом спорта на международном уровне // Слобожанський науково-спортивний вісник. 2013. №2. – С.181-185.
3. Грязнов В.Г., Камынин В.А., Разумовский Д.А. Русские шашки как цифровая технология воспитания и подготовки кадров для национальных стратегических проектов // Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности: труды 2-й Международной конференции (7-8 февраля 2019 г., Москва). — М.: ИПМ им. М.В.Келдыша, 2019. – С. 197-206. – URL: <https://keldysh.ru/future/2019/18.pdf> doi:10.20948/future-2019-18.



4. Петров П. К. Информационные технологии в физической культуре и спорте: учебное пособие / П. К. Петров. – Саратов: Вузовское образование, 2020. – 377 с. – ISBN 978-5-4487-0737-7. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/98504.html> (дата обращения: 20.08.2020).

5. Петров П.К. Особенности создания и использования дистанционных курсов по спортивно-педагогическим дисциплинам в системе электронного обучения // Теория и практика физической культуры. 2018, №12. С. 12-14.

6. Петров П.К. Цифровые информационные технологии как новый этап в развитии физкультурного образования и сферы физической культуры и спорта // Современные проблемы науки и образования. – 2020. – № 3 URL: <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=29916> (дата обращения: 22.08.2021).

7. Петров, П. К. Информатизация физкультурного образования: опыт и проблемы / Петров П. К. // Теория и практика физической культуры. – 2017. – №. 1. – С. 6-8.

8. Стратегия развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2020 г. № 3081-р. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74866492/>

9. Указ Президента РФ от 09.05.2017 N 203 "О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы" [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_216363/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_216363/)

© Петров П.К., Торохова С.П.



## СОДЕРЖАНИЕ /Contents

### Innovative engineering, technology and industry

CID: US07-018

6

#### DEVELOPMENT TRENDS AND RESEARCH OBJECTIVES FOR GAS-STATIC SLIDING BEARINGS

*Kodnyanko V.A., Grigorieva O.A., Belyakova S.A., Gogol L.V., Strok L.V., Surovtsev A.V.*

CID: US07-048

10

#### USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE GLOBAL ECONOMY, BENEFITS AND RISKS

*ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ, ПРЕИМУЩЕСТВА И РИСКИ*

*Pisaniuc Maia/Писанюк Майя, Narcenco Dorina/Харченко Дорина*

### Computer science, cybernetics and automatics

CID: US07-035

20

#### MODELING OF COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS TAKING INTO ACCOUNT THE ASPECTS OF TRAINING THEIR PERSONNEL

*Tkachenko O.I., Tkachenko K.O., Tkachenko O.A.*

### Development of transport and transport systems

CID: US07-014

24

#### METHODOLOGY OF INCREASING THE EFFICIENCY OF MANAGING THE PROCESS OF CARGO PROCESSING IN TRANSPORTATION SERVICE OF INDUSTRIAL ENTERPRISES WITH A LIMITED WAGON FLOW

*МЕТОДИКА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ГРУЗОПЕРЕРАБОТКИ ПРИ ТРАНСПОРТНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ОГРАНИЧЕННЫМ ВАГОНПОТОКОМ*

*Parunakjan V.E./ Парунакян В.Э., Maslak A.V./ Маслак А.В.*

CID: US07-025

29

#### THE MASTER'S RIGHTS AND OBLIGATIONS WITH RESPECT TO THE SHIP'S COMMERCIAL OPERATION

*Melnyk O., Voloshyn A., Ocheretna V., Bychkovsky Y., Burlachenko D.*

### Architecture and construction

CID: US07-038

32

#### FEATURES OF THE MODERN TRANSPORT SYSTEM OF BIG CITY

*ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ КРУПНОГО ГОРОДА*

*Martyshova L.S. / Мартышова Л. С.*



CID: US07-049

36

## GROUND IN IMPROVED BY VERTICAL REINFORCED ELEMENTS

ПІДСИЛЕННЯ ОСНОВ ВЕРТИКАЛЬНИМИ АРМОВАНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ

Luhovska E./Луговська Є.

## Medicine and healthcare

CID: US07-005

39

## DIGITALIZATION IS AN IMPORTANT PART OF SOCIETY.

ЦИФРОВИЗАЦІЯ- ВАЖНИЙ ЕТАП ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА.

Bezutyannuu A./ Безумянный А.

CID: US07-011

43

GUIDELINES FOR DETERMINING THE HARM TO HEALTH IN THE  
DIAGNOSIS OF HARMFUL USE OF PSYCHOACTIVE SUBSTANCESОРИЕНТИРЫ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ  
ПАГУБНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ПСИХОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Minin A.V. /Минин А.В., Paramonov A.A. /Парамонов А.А.

CID: US07-026

47

## CELLULAR IMMUNITY FACTORS IN BRONCHIAL ASTHMA

КЛЕТОЧНЫЕ ФАКТОРЫ ИММУНИТЕТА ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ

Tazhimetov B. M. / Тажиметов Б.М., Kidirbaeva Kh.K. / Кидирбаева Х.К.,

Gabdullina G.S. / Габдуллина Г.С., Suleimenova F.M. / Сулейменова Ф.М.,

Shayakhmetov D.A. / Шаяхметов Д.А., Voxenova S.K. / Боксенова С.К.

CID: US07-034

51

EVIDENCE BASED PHYSICAL THERAPY AS A REQUIREMENT OF  
MODERN SCIENCE AND EDUCATION

ДОКАЗОВА ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ЯК ВИМОГА СУЧАСНОЇ НАУКИ І ОСВІТИ

Korchinski V.S. / Корчинський В. С. , Popotarenko M. V./ Пономаренко М. В.

CID: US07-039

55

FEATURES OF ADAPTATION OF FOREIGN STUDENTS OF HIGHER  
EDUCATIONAL INSTITUTIONSОСОБЛИВОСТІ АДАПТАЦІЇ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ  
ЗАКЛАДІВ

Savka S.D. / Савка С. Д.

## Geography, demography and astronomy

CID: US07-036

58

## EDUCATION COMPLEX OF UKRAINE ON DYNAMIC MAPS

ОСВІТНИЙ КОМПЛЕКС УКРАЇНИ НА ДИНАМІЧНИХ КАРТАХ

Dudun T. V. / Дудун Т. В.



## Economy and trade

CID: US07-001 64

### "KNOWLEDGE INDUSTRY" AND "INFORMATION SOCIETY"

«ИНДУСТРИЯ ЗНАНИЙ» И «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО»

*Aleksandrova E.V./Александрова Е.В., Samokhina E.A./Самохина Е.А.*

CID: US07-008 67

### THE RELATIONSHIP BETWEEN SCIENCE, EDUCATION AND ECONOMIC DEVELOPMENT

ВЗАИМОСВЯЗЬ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

*Podbiralina G.V. / Подбиралина Г.В.*

CID: US07-010 71

### ECONOMIC ASPECT OF CULTURAL AND ARCHITECTURAL HERITAGE

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ КУЛЬТУРНО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

*Albu I. V. / Албу И.В., Leşan Anna / Лешан Анна*

CID: US07-017 79

### THE ASSESSMENT FEATURES OF THE ENTERPRISE FINANCIAL CONDITION IN COUNTRIES WITH DEVELOPED ECONOMY

ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ОЦІНКИ ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВА В КРАЇНАХ З РОЗВИНЕНОЮ ЕКОНОМІКОЮ

*Vytvytska U.Y. / Витвицька У.Я., Sholopak A.V. / Шолопак В.А.*

CID: US07-028 83

### WAGE AS A STIMULATOR OF A NEW QUALITY OF LIFE IN UKRAINE

*Yakovets T.A., Kovalchuk Y.P.*

CID: US07-030 87

### HUMAN RESOURCES MANAGEMENT SYSTEM OF INNOVATIVE ENTERPRISE

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ КАДРОВИМ ПОТЕНЦІАЛОМ ІННОВАЦІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА

*Purdenko O.A./ Пурденко О. А.*

CID: US07-046 91

### DIGITAL PLATFORMS FOR THE ASSESSMENT OF RESIDENTIAL REAL ESTATE

ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ

*Cherkashina T.A. / Черкашина Т.А.*

## Management and marketing

CID: US07-012 96

### STRATEGIC CHANGES IN THE ORGANIZATION

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ

*Primshits V.V. / Примшиц В.В.*



CID: US07-006

BLENDED LEARNING AS AN EDUCATIONAL CONCEPT OF TEACHING  
ECONOMY AT THE UNIVERSITY

*BLENDED LEARNING КАК ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОНЦЕПЦИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ  
ЭКОНОМИКИ В ВУЗЕ*

*Pokrovskaja L.L. / Покровская Л.Л.*

CID: US07-013

105

METHODS OF ONLINE EDUCATION OF PRINCIPLES OF POLYMERASE  
CHAIN REACTION

*Venger A.M.*

CID: US07-015

107

FEATURES OF STUDYING THE ELECTIVE COURSE  
"SELECTED QUESTIONS OF THE SCHOOL COURSE IN BIOLOGY"

*ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ КУРСУ ЗА ВИБОРОМ  
«ВИБРАНІ ПИТАННЯ ШКІЛЬНОГО КУРСУ БІОЛОГІЇ»*

*Коршевніук Т.В.,*

CID: US07-016

110

IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE PRACTICE OF A SOCIAL  
WORKER

*ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРАКТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СОЦІАЛЬНОГО  
ПРАЦІВНИКА*

*Макар Л.М./ Макар Л.М.*

CID: US07-020

114

GENERAL TECHNICAL DISCIPLINES AND THEIR RELATIONSHIP  
WITH GENERAL EDUCATIONAL AND TECHNICAL DISCIPLINES

*ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ИХ СВЯЗЬ С ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ  
И ТЕХНИЧЕСКИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ*

*Anisimov N.V. / Анісімов М.В.*

CID: US07-022

120

FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF CRITICAL THINKING  
IN CHILDREN OF PRESCHOOL AGE

*ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО  
ВІКУ*

*Kovalenko O.V. / Коваленко О. В.*

CID: US07-024

124

ADDITIONAL EDUCATION AS ONE OF THE FACTORS OF INCREASING  
INTEREST AND MOTIVATION IN TEACHING MATHEMATICS IN THE  
FRAMEWORK OF THE MAIN COURSE

*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ПОВЫШЕНИЯ  
ИНТЕРЕСА И МОТИВАЦИИ В ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ В РАМКАХ  
ОСНОВНОГО КУРСА*

*Rynkova A.A. / Рынкова А.А.*



CID: US07-029

128

MANAGEMENT OF THE PROCESS OF PREPARING FUTURE TEACHERS  
OF MATHEMATICS TO WORK WITH GIFTED CHILDREN

*УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ  
К РАБОТЕ С ОДАРЕННЫМИ ДЕТЬМИ*

*Grinko E. P. / Гринько Е. П.*

CID: US07-041

133

ALTERNATIVE APPROACH TO SCHOOL GEOMETRY COURSE

*АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ПОСТРОЕНИЕ ШКОЛЬНОГО КУРСА ГЕОМЕТРИИ*

*Belyakov V.A. / Беляков В.А., Gonschior A.L. / Гоншиор А.Л., Shirkov P.D. / Ширков П.Д.*

CID: US07-043

137

FOUNDATIONS OF NATURAL SCIENCE AND ENGINEERING EDUCATION

*ОСНОВЫ НАУЧНОГО И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ*

*Belyakov V.S. / Беляков В.А., Zelenkov Y.A. / Зеленков Ю.А., Kuzmin V.S. / Кузьмин В.С.,  
Marchenko A.S./Марченко А. С., Shirkov P.D. / Ширков П.Д.*

CID: US07-045

141

THE ROLE OF DISTANCE LEARNING IN THE ORGANIZATION OF  
EDUCATIONAL PROCESS AT THE DENTAL FACULTY OF MEDICAL  
UNIVERSITY IN MODERN CONDITIONS

*Saluk O.D., Makarova I.A.*

CID: US07-047

143

THE IMPLEMENTATION OF BLENDED LEARNING METHODOLOGY  
IN TEACHING IT STUDENTS ENGLISH FOR PROFESSIONAL PURPOSES

*ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ МЕТОДИКИ BLENDED LEARNING В НАВЧАННЯ  
СТУДЕНТІВ ІТ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ*

*Lazorenko L.V. / Лазоренко Л.В.*

**Physical education and sport**

CID: US07-023

148

TRAINING YOUNG SHASHISTS USING MODERN INFORMATION  
TECHNOLOGIES

*ПОДГОТОВКА ЮНЫХ ШАШИСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ*

*Petrov P.K. / Петров П.К., Torokhova S.P. / Торохова С.П.*

CID: US07-032

152

TYPE OF PHYSICAL ACTIVITY AT THE CHOICE OF STUDENTS  
AS A COMPONENT OF THE VARIABLE PART OF THE EDUCATIONAL  
PROGRAM

*ВИД ФІЗИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТІВ ЯК КОМПОНЕНТ  
ВАРІАТИВНОЇ ЧАСТИНИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ*

*Zyuz V.N. / Зюзь В.Н., Balukhtina V.V. / Балухтіна В.В.*



## Psychology and sociology

156

CID: US07-002

### THE OLD IDEOLOGY - A NEW VIEW OF SOCIETY

*СТАРАЯ ИДЕОЛОГИЯ - НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ОБЩЕСТВО*

*Kovnir V.N./ Ковнир В.Н., Aleksandrova E.V./Александрова Е.В.*

CID: US07-003

159

### SOCIAL ATTITUDES OF YOUTH ON THE CAUSES OF SUICIDE BEHAVIOR

*СОЦІАЛЬНІ УСТАНОВКИ МОЛОДІ НА ПРИЧИНИ СУЇЦИДАЛЬНОЇ ПОВЕДІНКИ*

*Tertychna N.A/Тертична Н.А.*

CID: US07-009

163

### MODEL OF SUBJECTIVE AND CRISIS IDENTITY OF APPLICANTS FOR HIGHER EDUCATION

*МОДЕЛЬ СУБ'ЄКТИВНОЇ ТА КРИЗОВОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ, ЩО  
ОТРИМУЮТЬ ВИЩУ ОСВІТУ*

*Pavelko I.I./ Павелко І.І., Demchenko I.V./ Демченко І.В.,*

CID: US07-021

167

### RECOMMENDATIONS TO NON-PROFIT AND STATE STRUCTURES OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA IN ORDER TO STRENGTHEN THEIR PARTNER INTERACTION

*РЕКОМЕНДАЦИИ НЕКОМЕРЧЕСКИМ И ГОСУДАРСТВЕННЫМ СТРУКТУРАМ  
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА С ЦЕЛЬЮ УПРОЧЕНИЯ ИХ ПАРТНЁРСКОГО  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ*

*Horozov S. / Хорозов С.*

CID: US07-033

172

### ATTACHMENT STYLE AND SELF-CONCEPT IN WOMEN

*ТИП ПРИВ'ЯЗАННОСТІ И ОБРАЗ Я У ЖЕНЩИН*

*Aristova I.L. / Аристова И.Л.*

CID: US07-040

176

### SOUND REFLECTIONS OF CONSCIOUSNESS IN THE ENVIRONMENT AND THEIR INFLUENCE ON HUMANS

*ЗВУКОВІ ВІДОБРАЖЕННЯ СВІДОМОСТІ В НАВКОЛИШНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ  
ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЛЮДИНУ*

*Viatokha I.Yu. / Вятоха І.Ю.*

## Philosophy

179

CID: US07-042

### INFORMATION SECURITY AS KEY DIRECTION OF THE STATE POLICY OF UKRAINE IN THE CONTEXT OF THE RUSSIAN-UKRAINIAN ARMED CONFLICT

*Voropayeva T.S., Averianova N.M.*





### Philology, linguistics and literary studies

CID: US07-004

183

#### THE HISTORY OF THE ABBREVIATION IN THE VOCABULARY OF THE ENGLISH LANGUAGE

*Serheieva O.O., Haidenko Y.O.*

CID: US07-027

185

#### THE PROBLEM OF STUDYING THE FRENCH NOUN AND ADJECTIVE IN THE THEORETICAL AND GRAMMATICAL ASPECT

*ПРОБЛЕМА ВИВЧЕННЯ ІМЕННИКА ТА ПРИКМЕТНИКА ФРАНЦУЗЬКОЇ МОВИ У ТЕОРЕТИКО-ГРАМАТИЧНОМУ АСПЕКТІ*

*Rabat M.A. / Пабат М.А., Finchuk G.V. / Финчук Г.В.*

CID: US07-037

188

#### METAPHORICAL MODELING IN TEXTS.

*Kamienieva I.A.*

### Legal and political sciences

CID: US07-019

191

#### GLOBAL WORLD SYSTEM: TRENDS OF TRANSFORMATION

*ГЛОБАЛЬНАЯ МИРОСИСТЕМА: ТЕНДЕНЦИИ ТРАНСФОРМАЦИИ*

*Sirota N.M. / Сирота Н.М.*

CID: US07-044

196

#### DEVELOPMENT OF FORMS OF E-DEMOCRACY AT THE LOCAL LEVEL OF PUBLIC POWER IN UKRAINE: CONSTITUTIONAL LEGAL AMBUSH AND PROBLEMS OF IMPLEMENTATION

*РОЗВИТОК ФОРМ Е-ДЕМОКРАТІЇ НА МІСЦЕВОМУ РІВНІ ПУБЛІЧНОЇ ВЛАДИ В УКРАЇНІ: КОНСТИТУЦІЙНО-ПРАВОВІ ЗАСАДИ І ПРОБЛЕМИ РЕАЛІЗАЦІЇ*

*Nazarko A.T. / Назарко А.Т.*

### Art criticism and culture

CID: US07-007

200

#### CULTURAL SEMANTICS: FROM THE ORIGINS TO THE PRESENT

*КУЛЬТУРНАЯ СЕМАНТИКА: ОТ ИСТОКОВ ДО СОВРЕМЕННОСТИ*

*Filatyeva T. V. / Филатьева Т.В.*

CID: US07-031

204

#### ABOUT THE PHENOMENA OF ETHNICITY IN THE EVERYDAY LIFE OF THE YAKUTS

*ОБ ЯВЛЕНИЯХ ЭТНИЧНОСТИ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ ЯКУТОВ*

*Брагина Д.Г. /Bragina D.G.*



*International scientific conference*

**GLOBAL SCIENCE AND EDUCATION IN  
THE MODERN REALITIES '2021**  
Conference proceedings

*August, 2021*

«ISE&E» & SWorld  
in conjunction with KindleDP  
Seattle, Washington, USA

*Articles published in the author's edition*

With the support of research project SWorld  
[www.sworld.education](http://www.sworld.education)

