

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Белорусский национальный технический университет



Институт интегрированных форм обучения и мониторинга образования

НЕПРЕРЫВНАЯ СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ «ШКОЛА – УНИВЕРСИТЕТ». ИННОВАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Минск БНТУ 2022

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Белорусский национальный технический университет

Институт интегрированных форм обучения и мониторинга образования

НЕПРЕРЫВНАЯ СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ «ШКОЛА – УНИВЕРСИТЕТ». ИННОВАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Сборник статей VI Международной научно-практической конференции

Минск, 27-28 октября 2022 г.

Минск БНТУ 2022 УДК 37:001.895(06)(082) ББК 74.05.я43 Н 53

Редакционная коллегия:

О. К. Гусев, Н. А. Афанасьева, С. М. Грибкова, Н. Э. Садовская, Е. В. Ярмошук

VI Международной Издание включает статьи научнопрактической конференции «Непрерывная система образования "Школа – Университет». Инновации и перспективы» по следующим направлениям: аспекты формирования контингента конкурентоспособных специалистов; инженерное образование: от школы к производству; инновационные технологии в системе непрерывного образования «Школа – Университет»; оптимизация профессионального самоопределения обучаемых при реализации различных форм и видов довузовской подготовки; популяризация инженерных и технико-технологических знаний в системе «Школа – Университет»; потенциал и возможности диагностики учебных достижений обучаемых; преемственность в системе общего среднего и высшего образования; реализация стратегических подходов в развитии непрерывной системы образования «Школа – Университет»; современные формы и методы offline и online обучения: проблемы и тенденции; эффективность дистанционного образования.

Сборник статей конференции представляет интерес для научных работников, преподавателей учреждений образования, аспирантов, магистрантов, занимающихся исследованиями в области педагогики и образования.

СОДЕРЖАНИЕ

Адилова Ш. Р., Худайбердиева Г. Ш. Интеграция детской
литературы и «народной культуры»11
Азимов Т. Д., Балтабаев К. К., Азимов А. Т. Эффективность и
значение дистанционного образования15
Азимова Н. Ф. Основные характеристики технологии
дистанционного обучения
Антошкина А. Н., Варакина А. В. Развитие творческих
способностей на уроках геометрии в 7-8 классах24
Асрарова М. У. Звуковая интерференция в русской речи студентов –
узбеков
Асрарова М. У., Грибкова С. М. Сказание – как метод развития
внимания и воспитания студентов31
Астафьева Г. А., Борзова Т. В. Создание и защита постер-проекта
как задание на развитие понимания текстов у обучающихся36
Базылева Н. В. Об использовании информационно-
коммуникативных технологий
на этапе довузовской подготовки40
Безносюк Е. В. Графическая фасилитация как технология
формирования конкурентоспособности будущих социальных
педагогов
Безуглая В. А., Костюкевич Е. А. Подготовка конкурентоспособных
специалистов в цифровой образовательной среде48
Белодед Н. И., Юркова А. Ю. Эффективность применения
дистанционного образования
Белов А. С., Зорина Е. В., Ким Д. С., Отто Е. О. Участие студентов
в педагогической деятельности, как способ повышения их
конкурентоспособности на рынке труда55
Биндасова О. В. Просоциальные черты личности успешного
специалиста
Бируля И. А. Использование инновационных технологий в системе
дополнительного образования
Болтянская Н. И., Гвоздев А. В., Болтянский О. В. Проблемы
преподавания технических дисциплин в условиях дистанционной
формы обучения67

Бондарик В. М., Мурашко Н. Н., Горновская О. З., Артамонова А. И.
Профессиональное самоопределение обучающихся
на факультете доуниверситетской подготовки и профессиональной
ориентации
Булавская Т. В. Применение пассивных, активных и интерактивных
методов обучения в современном образовании75
<i>Булдык</i> Γ . M . Поэтапное применение гибридных методов обучения
при формировании профессиональной культуры студентов
инженерных специальностей
Буш А. Ф., Кузовкова В. А. Формирование инженерного мышления
через физический эксперимент в изучении темы: «Давление в
жидкости»
Валиева Р. З., Магсумов Т. А., Данилевская М. А. Проектная
деятельность в цифровой образовательной среде вуза
Василевская Е. И., Сечко О. И. Организация и методическое
обеспечение смешанного обучения химии92
Васильева Т. М. Профессиональное воспитание студентов как
условие эффективности образования в электронной среде вуза96
Гаевская Д. Л. Внедрение интерактивных лекций в учебный
процесс на этапе довузовской подготовки в условиях
информатизации образования и перехода на дистанционное
обучение101
Gaibnazarova Z. T., Gaibnazarov S. S. The relationship of human capital
with intellectual capital
Галимова Х. Х., Чернышова М. В., Галимова Н. Р. Подготовка
выпускников педагогического вуза к профессиональной
деятельности в сфере иноязычного образования110
Gvozdev A. V., Boltianska N. I., Miroshnichenko Ya. A. Disadvantages of
distance learning for students and teachers
Геращенко И. Г., Геращенко Н. В. К вопросу об экономической
эффективности дистанционного образования118
Главницкая И. Н. Современные формы on-line обучения правовым
дисциплинам
Гончарик А. О. Применение «кроссенс-технологии» как средства
формирования познавательного интереса учащихся на учебных
занятиях английского языка126
Гончарова Е. П., Кротикова-Приймакова Ю. С. Роль конкурсной
деятельности в профессиональной ориентации молодежи
4
4

Гундина М. А., Каменко Д. А. Алгоритм выявления аномальных
значений критерием граббса в wolfram mathematica
Гурина А. Н., Раубо В. М., Севастюк Т. В., Сацукевич И. В. Научно-
методические основы профессионального самоопределения
будущих инженеров в системе «агрокласс-университет»138
Данильчик О. В., Данильчик С. С. Роль жизнестойкости в
профессиональном развитии личности142
Деева И. И. Оказание помощи слушателям подготовительного
отделения в успешной сдаче централизованного тестирования
по биологии
Джабаров Г. Н. Эффективность и преимущества дистанционного
образования
Jamanova A. A. Digital technologies and professional competence of a
teacher 154
Дирвук Е. П., Афанасьева Н. А., Гапанович Д. С. Качество научно-
педагогической деятельности: терминологический анализ базовых
понятий
Елисеева И. А. Условия эффективной организации дистанционного
обучения
Ермашкевич Н. Н. Использование инновационных технологий
для оптимизации учебного процесса в системе довузовской
подготовки
Желтухин А. В. Непрерывное образование – образование через всю
жизнь
Жумабаева З. Е., Булатбаева К. Н. Трансформация содержания
профориентационной работы через профильные педагогические
классы
Захарова С. Н. Специфика подготовки и проведения «сетевого»
(интерактивного) урока по русскому языку и литературе175
Зенчик П. А. Совершенные возможности дизайна урока
на платформе согеарр
ZimakovaE. S. Opportunities and risks of digital learning
Зюзин Б. Ф., Мисников О. С. Дистортность в цифровизации
образовательной деятельности190
Иванова Е. В., Колпакова Н. П. Технологические инновации
олимпиады школьников по менеджменту в развитии
стратегического партнерства «школа – региональный вуз»195

<i>Лапухина М. Г.</i> Профессиональное ориентирование слушателей
факультета довузовской подготовки витебского государственного
медицинского университета267
Лаукарт-Горбачева О. В. Образование как фактор развития
человеческого капитала татарстана: официальный дискурс271
возможности и проблемы275
<i>Лемешевский О. О., Блошко И. Д.</i> Место и роль самодиагностики
в достижении результатов обучения в высшем
военном образовании279
Лисица Е. С., Павловская С. В. Поколение Z в условиях
цифровизации образования283
<i>Лихачева С. Н.</i> Трудовые ориентации старшеклассников:
социологический анализ
Лях Я. В. Возможности диагностики и контроля
учебных достижений по иностранному языку студентов
неязыкового вуза
Маннанов У. В., Адилова Ш. Р. Интернационализация высшего
образования: к интеллектуальной мобильности для устойчивого
развития294
<i>Мартыненко Л. П.</i> Потенциал и возможности диагностики учебных
достижений слушателей факультета довузовской подготовки298
Matveyas A. V., Zhusupova R. F. The internet technologies as the means
of future foreign language teachers' functional and pragmatic
competence formation302
<i>Матрунчик Ю. Н., Шлейко Т. А.</i> Дистанционная (заочная) форма
обучения при реализации исследовательского проекта
«роботизированная система быстросменных захватов и сборочных
инструментов промышленных роботов»306
Михайлова О. И. Дистанционное обучения как новый способ
подготовки к централизованному тестированию310
Moyseyonok N. S. Platforms for organizing distance learning314
Мощук А. В., Наривочик А. В. Microsoft office 365 a3 как платформа
организации образовательного процесса и управления структурами
образования в современных условиях (на примере ГУО «Брестский
областной институт развития образования»)318
Нурмурадова Ш. И. Особенности смешанного подхода к обучению
в современном образовании

Орзиева Л. Н. Развитие грамматических норм русского языка326
Осипова Т. А. Использование метода кейсов на занятиях по
профессиональному этикету переводчика331
Пазухина С. В. Особенности самоопределения школьников
поколения Z в психолого-педагогических классах
Пантелеймонова А. В., Метельникова Е. Д. Развитие
профессиональной ориентации школьников в области
информационных технологий
Протасевич Н. Н., Шилан Е. Н. Использование различных форм и
методов профориентационной деятельности в бнту
Пуренок М. В. Ведущие мотивации акторов частного среднего
образования
Пыхтеева И. В., Журба В. Н., Малюта С. И. Внедрение
инновационных технологий в учебный процесс
Разумова О. В., Садыкова Е. Р. Проектирование математических
web-квестов как средство развития инженерной компетентности
будущих учителей
Савенкова Д. С. Роль биоэкологических экскурсий в формировании
экологической культуры обучающихся360
Савік С. А. Псіхолага-педагагічныя праблемы падрыхтоўкі
курсантаў у ваенна-навучальных установах
Рэспублікі Беларусь
Савіцкая І. У. Да пытання аб сістэматызацыі жанраў канфесійнага
стылю сучаснай беларускай мовы
Сафаров Ж. Э., Понасенко А. С. Методы обучения в технических
вузах
Сафонова И. В. Применение современных педагогических
технологий в целях повышения качества филологического
образования
Седнина М. А. Проблемы формирования контингента
конкурентоспособных специалистов
Семак А. В. Корпоративное дистанционное обучение как фактор
повышения эффективности корпоративной интеграции385
Семак Е. А. Развитие электронной образовательной среды как
фактор повышения эффективности дистанционного обучения389
Семенова А. Т., Белодед Н. И. Эффективность дистанционного
образования

УДК 378.141:373.57:332.1

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО МЕНЕДЖМЕНТУ В РАЗВИТИИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА «ШКОЛА – РЕГИОНАЛЬНЫЙ ВУЗ»

Иванова Е. В., к.э.н., доцент, Колпакова Н. П., к.э.н., доцент

Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Российская Федерация

Аннотация: рассматривается роль олимпиады школьников по менеджменту в развитии стратегического партнерства между образовательными организациями разного уровня подготовки. Продемонстрированы инновационные технологии, позволяющие реализовывать олимпиадное движение в условиях необходимости преодоления различного рода ограничений: эпидемиологических, территориальных и других.

Ключевые слова: олимпиада, менеджмент, школа, региональный вуз, стратегическое партнерство.

TECHNOLOGICAL INNOVATIONS OF THE MANAGEMENT OLYMPIAD FOR SCHOOLCHILDREN IN THE DEVELOPMENT OF STRATEGIC PARTNERSHIP "SCHOOL – REGIONAL UNIVERSITY"

Ivanova E. V., Candidate of Economics, Associate Professor, Kolpakova N. P., Candidate of Economics, Associate Professor Siberian State Industrial University, Novokuznetsk, Russian Federation

Summary: the role of the Management Olympiad for schoolchildren in the development of strategic partnership between educational organizations of different levels of training is considered. Innovative technologies are demonstrated that make it possible to implement the Olympiad movement in the conditions of the need to overcome various kinds of restrictions: epidemiological, territorial and others.

Key words: olympiad, management, school, regional university, strategic partnership.

В современных условиях стратегическое партнерство «школа – вуз» стало не только неотъемлемым элементом системы непрерывного образования в России [1, 2], но и «механизмом разворота» интереса школьника к региональному университету. Выстраивание комфортной экосистемы «школа – вуз» и далее «школа – вуз – предприятие» позволяет университету решить проблему «торможения центробежных сил» (сокращения оттока абитуриентов в центральные регионы), а индустриальным партнерам – задачу обеспечения экономики молодыми квалифицированными кадрами [3].

Одной из форм взаимодействия в рамках такого партнерства в региональной экосистеме, выстраиваемой на базе Сибирского государственного индустриального университета (СибГИУ), является олимпиада по менеджменту среди обучающихся 10–11 классов общеобразовательных организаций г. Новокузнецка — массовое соревнование обучающихся в творческом применении знаний по учебным дисциплинам экономико-управленческого профиля [4].

Кафедра менеджмента и отраслевой экономики (МиОЭ) Сиб-ГИУ, выступающая организатором олимпиады, преследует цели выявления талантливой молодежи и повышения заинтересованности школьников в получении экономико-управленческих знаний в родном регионе.

Проведение олимпиады также способствует профессиональной ориентации учащихся и формированию у них представления о содержании организационно-управленческой деятельности.

За семь лет жизни олимпиады по менеджменту интерес к ней со стороны образовательных учреждений неуклонно растет, расширяется география участников – в 2020 году олимпиада вышла за пределы г. Новокузнецка и «подтянула» школьников других городов Кузбасса. И если с самого начала проведение олимпиады базировалось на активном использовании информационных технологий (представление команды с использованием мультимедийной презентации, компьютерное тестирование, решение видео-кейса от работодателей, размещение условий и итогов олимпиады на сайте кафедры), то пандемия Covid-19 заставила существенно расширить используемый инструментарий и полностью перевести олимпиаду в онлайн формат в условиях ковидных ограничений.

Так первый этап олимпиады – конкурс «Визитная карточка команды «Давайте знакомиться!», традиционно преследующий цель

выявить умения обучающихся кратко, содержательно и наглядно представить команду, а также личные качества и достижения каждого участника команды, – был реализован в форме конкурса видеороликов, которые создавались как домашнее задание и загружались в облачное хранилище. Все участники могли посмотреть Визитные карточки друг друга. Оценивание работ команд проводилось членами жюри с размещением результатов на сайте кафедры МиОЭ в разделе «Олимпиады. Конференции».

П этап — «Я — менеджер», — подразумевающий решение практико-ориентированной ситуационной задачи, был реализован как домашнее задание с защитой на платформе ZOOM. В ходе конкурса
требовалось продемонстрировать теоретические знания и творческие способности по формированию идей выхода из проблемной
ситуации. Командное решение направлялось участниками предварительно в оргкомитет, а уже в день олимпиады участники защищали свои решения и отвечали на вопросы жюри в конференции
ZOOM. Жюри оценивало не только содержательность, логичность и
грамотность изложения материала, обращение к источникам информации и ссылки на них, но и ораторское искусство, качество
ответов и навыки командной работы, продемонстрированные при
защите решения.

Для реализации III этапа — разгадывания кроссворда, нацеленного на выявление уровня теоретической подготовки учащихся по управленческой тематике и сформированности качеств, необходимых в будущей управленческой деятельности (логическое мышление, память, внимание, умение добиваться результата и т. п.), — был создан специальный портал olymp.sibsiu.ru, после регистрации на котором и записи на курс Олимпиады участники получали доступ к Демо-версии задания для ознакомления с элементами управления кроссвордом, а в день олимпиады разгадывали кроссворд, доставшийся им по результатам жеребьевки. Результаты этапа подводились автоматически по количеству набранных баллов, исходя из числа правильно разгаданных слов кроссворда.

Использование представленных инновационных технологий при проведении олимпиады школьников по менеджменту позволяет СибГИУ как региональному вузу решать задачи популяризации экономико-управленческих знаний, повышения интереса к профессии менеджера и пониманию сути будущей профессиональной дея-

тельности, знакомства школьников с кафедрой МиОЭ, имеющей восьмидесятилетнюю историю и опыт подготовки экономико-управленческих кадров не только для Кузбасса, но и для России, осознания ими возможностей получения качественного образования и выстраивания успешных карьерных траекторий на территории родного региона. Дистанционное проведение олимпиады дает возможность расширить географию участников и привлечь участников из пригородов или сельской местности, что экономит финансовые ресурсы школ и время старшеклассников на дорогу к месту проведения олимпиады. А участие в дистанционном формате представителей зарубежных стран (преподавателей вузов в качестве экспертного жюри или школьников как непосредственных участников) увеличивает интерес к данному мероприятию, поскольку позволяет увидеть сообщество единомышленников, открыть для себя новые связи, «сверить часы» уровня подготовки.

Список использованных источников

- 1. Алонова С. В. Социальное партнерство «школа вуз» как направляющий фактор мотивации учащихся // Вестник РМАТ. 2021. № 3. С. 72—74.
- Разработка 2. Дзаурова Π. механизма организации взаимодействия школы И вуза как фактора повышения результативности профориентационной работы образование сегодня. – 2019. – № 2 (37). – С. 100–101.
- 3. Казанцева Г. Г. Управление карьерными траекториями обучающихся в рамках проекта «Экосистема содействия карьере выпускника вуза «Сагеет Тесh» на базе Сибирского государственного индустриального университета / Г. Г. Казанцева, О. А. Затепякин, Т. В. Бобко, Е. В. Иванова // Управленческий учет. 2021. № 3. С. 161—176.
- 4. Колпакова Н. П. Олимпиада школьников как инструмент профориентационной работы и регулирования миграционных процессов в экономике региона / Н. П. Колпакова, Е. В. Иванова // Информационно-коммуникационные технологии в педагогическом образовании. 2022. № 3 (78). С. 22–26. Режим доступа: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=480. Дата доступа: 13.09.2022.

Научное издание

НЕПРЕРЫВНАЯ СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ «ШКОЛА – УНИВЕРСИТЕТ». ИННОВАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Сборник статей VI Международной научно-практической конференции Mинск, 27–28 октября 2022 ε .