

**Отчет о деятельности кафедры ЮНЕСКО
«Профессиональное образование в сфере
информационно-коммуникационных технологий
лиц с особыми потребностями» ИИТ БГУИР за
2020 год**

Руководство кафедрой	<p>Заведующий кафедрой - заместитель директора по научно-методической работе ИИТ БГУИР, кандидат юридических наук, доцент Сидорчук Ирина Павловна.</p> <p>Заместитель заведующего кафедрой – старший преподаватель кафедры ИСиТ ИИТ БГУИР, магистр технических наук Савенко Андрей Геннадьевич.</p> <p>Секретарь кафедры - заместитель начальника учебного отдела, магистр управления и права Крысь Елена Геннадьевна.</p> <p>Адрес кафедры: ИИТ БГУИР 220037, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Козлова, 28 тел./факс: +375-17-241-66-64 e-mail: iit@bsuir.by web-site: http://www.iit.by</p>
Состав кафедры	<p>Кафедра состоит из заведующего кафедрой, заместителя заведующего кафедрой, секретаря и членов кафедры, выполняющих свои обязанности на общественных началах (2 доктора наук, 6 кандидатов наук, 4 магистра и др.).</p> <p>Для участия в ее работе привлекаются преподаватели и сотрудники ИИТ БГУИР и БГУИР, учреждений высшего образования, Республиканского института профессионального образования, ООО «БелОИ», МОО «Откровение», студенты и слушатели с особыми потребностями, их родители, представители научных учреждений, государственных организаций и др.</p>
Цель создания	<p><i>Цель</i> – содействие профессиональному и личностному развитию с использованием ИКТ лиц с особыми потребностями в рамках решений и рекомендаций ООН и ЮНЕСКО, государственных органов и организаций Беларуси в области инклюзивного образования, инклюзивного управления, социализации, формирования гражданской позиции, а также совершенствование правового регулирования вопросов физической, информационной и организационной доступности государственных услуг лицам с особыми потребностями.</p>
Задачи кафедры	<ol style="list-style-type: none"> 1) Усиление с помощью ИКТ и мобильных технологий доступности образования в IT сфере для лиц с особыми потребностями и создание условий, при которых эти категории могут иметь доступ к образованию в течение всей жизни. 2. Формирование digital skills и soft-skills у лиц с особыми потребностями в рамках реализации концепции устойчивого развития с помощью электронного правительства и цифровой экономики, а также развитие их критического мышления, творческого подхода, понимания этических аспектов жизнедеятельности. 3) Расширение масштабов IT грамотности молодежи и взрослых, включая создание условий для участия молодых женщин и

	<p>мужчин с учетом особых потребностей инвалидов в жизни общества, управлении страной и использование их потенциала в качестве носителей и субъектов социальных и экономических преобразований.</p> <p>4) Достижение инклюзивного социального прогресса в области образования, науки, коммуникации и информации, обмен научными знаниями, обеспечение физической, информационной и организационной доступности государственных услуг населению с учетом особых потребностей инвалидов.</p>
<p>Образование / подготовка кадров</p>	<p>В рамках Академии информатики для школьников БГУИР на базе ИИТ БГУИР в 2019/2020 учебном году были организованы занятия в 28 учебных группах, в которых прошли обучение 349 слушателей, в том числе дети с инвалидностью (проблемы со слухом, ДЦП, гиперреактивность, дальтонизм и др., всего – 6 человек). Проходили обучение по направлениям: Python. Разработка Web - приложений в Django; Web-мастер (JavaScript). Углубленный; Web-мастер. Базовый; Программирование на языке C++. Базовый; Компьютерная 3D графика. Базовый; Робототехника. Базовый.</p> <p>Привлекались в качестве преподавателей члены кафедры ЮНЕСКО.</p> <p>В соответствии с Положением о скидках в ИИТ БГУИР такие категории обучающихся получают скидки на обучение.</p> <p>На Факультете компьютерных технологий обучаются студенты с проблемами опорно-двигательной системы, с нарушением органов слуха – всего 8 человек.</p> <p>На Факультете переподготовки и повышении квалификации обучаются слушатели из числа лиц с инвалидностью – всего 2 человека.</p> <p>Членами кафедры совместно с факультетом компьютерных технологий ИИТ БГУИР проведена профориентационная работа среди учащихся учреждений среднего специального образования г. Минска и Минской области, г. Могилева и Могилевской области, г. Гродно, г. Бреста и Брестской области. Мероприятия посетили более 2 000 учащихся, в том числе более 20 человек из числа лиц с инвалидностью.</p>
<p>Научные исследования</p>	<p>Проведены (проводятся) исследования по следующим темам:</p> <p>«Разработать основы информационного и учебно-методического обеспечения дистанционного обучения специалистов по программам высшего образования I ступени, интегрированных с образовательными программами среднего специального образования»;</p> <p>«Модели, алгоритмы и научно-методическое обеспечение подготовки специалистов для получения высшего образования, интегрированного со средним специальным образованием»;</p>

	<p>«Применение облачных технологий в образовательном процессе переподготовки и повышения квалификации в области информационных технологий»;</p> <p>«Формирование физико-математической компетентности студентов в условиях непрерывности профессионального образования»;</p> <p>«Разработать модель участия граждан в оценке эффективности деятельности местных исполнительных и распорядительных органов Республики Беларусь в условиях модернизации государственного управления» (проект ГПНИ);</p> <p>«Система управления обучением «Скорина», обеспечивающая инклюзивное образование»;</p> <p>«Цифровая платформа «Инклюзивное образование» в Республике Беларусь»;</p> <p>Проект научных исследований БРФФИ по теме: «Разработать модель коммуникативной деятельности государственных служащих в контексте цифровой трансформации».</p> <p>Подана заявка на участие в государственной программе научных исследований 12. «Общество и гуманитарная безопасность белорусского государства» подпрограмма «Экономика» на 2021-2025 годы по базовому заданию «Теоретико-методологические основы и совершенствование механизмов правового обеспечения экономической безопасности Республики Беларусь». Тема НИР «Формирование регулятивных механизмов внедрения новых технологий как условие обеспечения и защиты национальных интересов в экономической сфере» (научный руководитель – И.П. Сидорчук).</p> <p>Результаты научных исследований используются в ИИТ БГУИР при организации образовательного процесса для студентов и слушателей, в том числе и для лиц с инвалидностью, а также для подготовки предложений и рекомендаций по совершенствованию правового регулирования при оказании государственных услуг для лиц с инвалидностью. По итогам исследований также проведены научные мероприятия, опубликованы статьи, тезисы и т.д.</p>
<p>Участие с предложениями по корректировке законодательства</p>	<p>Подготовка членами кафедры предложений и рекомендаций по проекту Закона Республики Беларусь «О правах инвалидов и их социальной интеграции».</p> <p>Направлены в Постоянную комиссию по международным делам Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь и в Постоянную комиссию по труду и социальным вопросам Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь.</p>

<p>Реализация мероприятий по созданию безбарьерной среды</p>	<p>Подготовлен и утвержден план по поэтапному созданию безбарьерной среды в ИИТ БГУИР. План размещен на сайте ИИТ БГУИР в глобальной компьютерной сети Интернет в разделе «Кафедра ЮНЕСКО. Планы.» Ознакомиться с планом можно перейдя по ссылке: https://iti.bsuir.by/unesco/page/58</p>
<p>Участие в международных проектах</p>	<p>Доклад «Distance Learning Management System for Inclusive Education» был отобран для участия в Mobile Learning Week 2020 «Искусственный интеллект и инклюзивное образование» (мероприятие Организации Объединенных Наций по цифровым технологиям в образовании, проводимым штаб-квартирой ЮНЕСКО в Париже) (Франция, Париж, май 2020).</p> <p>Участие в вебинаре исследовательской группы антропологии инвалидности Международной лаборатории Исследований социальной интеграции Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (Российская Федерация) на тему «Проблемы профессионального образования глухих и слабослышащих» (РФ, г. Москва, май 2020).</p> <p>Участие в рамках реализации проекта международной технической помощи «Поддержка экономического развития на местном уровне в Республике Беларусь», финансируемого Европейским союзом и реализуемого Программой развития ООН, № 00108181 (проект зарегистрирован в базе данных программ и проектов международной технической помощи Министерства экономики Республики Беларусь 21 января 2019 г. за № 2/19/000968) в проведении пилотной оценки регулирующего воздействия законопроекта «О правах инвалидов и их социальной интеграции» (июнь-сентябрь 2020 г.).</p> <p><i>Подготовлены:</i></p> <p>Отчет об оценке регулирующего воздействия проекта Закона Республики Беларусь «О правах инвалидов и их социальной интеграции» (направлен в ПРООН, август 2020 г.);</p> <p>Отчет о проведении оценки регулирующего воздействия проекта Закона Республики Беларусь «О правах инвалидов и их социальной интеграции» (направлен в ПРООН, август 2020 г.).</p> <p>Ознакомиться с материалами можно на сайте Института информационных технологий по адресу https://iti.bsuir.by/unesco/page/42, а также используя следующие ссылки: https://www.by.undp.org/content/dam/belarus/docs/LED2020/RIA_PWD_Report_Belarus.pdf; https://www.by.undp.org/content/dam/belarus/docs/LED2020/Attachment_RIA_PWD_Report_Belarus.pdf.</p> <p>Вебинар исследовательской группы антропологии инвалидности Международной лаборатории Исследований социальной интеграции Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (Российская Федерация) и Центра европейских исследований ИЭА РАН (РФ., г. Москва, июнь 2020 г.).</p>

	<p>Участие в on-line конференции «Как принятие Закона «О правах инвалидов и их социальной интеграции» может повлиять на бизнес в Беларуси: результаты оценки регулирующего воздействия». Конференция была организована в рамках проекта «Поддержка экономического развития на местном уровне в Республике Беларусь», финансируемого Европейским союзом и реализуемого Программой развития ООН (ПРООН) в Республике Беларусь в партнерстве с Министерством экономики Республики Беларусь (8 декабря 2020 г.). Выступление с докладом заведующего кафедрой ЮНЕСКО «Оценка регулирующего воздействия проекта закона Республики Беларусь «О правах инвалидов и их социальной интеграции» Сидорчук И.П.</p> <p>Подготовка заявочных материалов и участие в конкурсе грантов Фонда местного сотрудничества (Финляндия) с проектом «Цифровая платформа «Инклюзивное образование» в Республике Беларусь» (май-июнь 2020 г.).</p>
Организация научных мероприятий	<p>Организация и участие в круглом столе, посвященном Международному дню инвалидов (г. Минск, декабрь 2020 г.).</p> <p>Организация и проведение Международной конференции «Психологическое, педагогическое, информационно-коммуникационное сопровождение семей, воспитывающих детей с нарушениями зрения», (г. Минск, г. Молодечно, 29 декабря 2020 г.).</p>
Конференции/Семинары/Форумы/Круглые столы/иные мероприятия	
<p>Члены кафедры приняли участие в следующих научных мероприятиях:</p> <p>в вебинаре (в режиме ZOOM) с участниками экспериментального проекта «Разработка и апробация модели реализации образовательной программы профессиональной подготовки рабочих (служащих) по IT-профессиям в рамках трудового обучения учащихся X-XI классов учреждений общего среднего образования с использованием дистанционных образовательных технологий» на тему: «Использование электронных образовательных ресурсов в образовательном процессе», г.Минск, 9 января 2020 г.;</p> <p>в работе научно-практического семинара, посвященного Дню Науки в Республике Беларусь на тему «Научно-методическое обеспечение образовательной деятельности в IT-сфере в условиях цифровой трансформации», с участием представителей Республики Узбекистан, 23 января 2020 г.;</p> <p>в VII научно-практической конференции с международным участием «Интеграция практики и теории научного знания», 7 февраля 2020 г., АНО ВО МГЭУ, Мурманск, Российская Федерация;</p> <p>в Международной научно-практической конференции «Университет - территория опережающего развития», 19 февраля 2020 г., Гродно, ГрГУ;</p> <p>в пресс-конференции на тему «Использование веб-технологий в образовательном процессе. Инклюзивная среда 2.0» в пресс-центре Дома прессы для ведущих республиканских СМИ, 24 февраля 2020г., г.Минск;</p> <p>в VI Международной научно-практической конференции «Дополнительное образование взрослых: проблемы и перспективы развития», 27 февраля 2020 г., Минск, УГЗ МЧС Республики Беларусь;</p> <p>во всероссийской научно-практической конференции «Региональный</p>	

парламентаризм в современной России: особенности становления и перспективы развития», 12 марта 2020 г., Уфа, Российская Федерация, БАГСУГ БОУ ВО;

в вебинаре (в режиме ZOOM) с участниками экспериментального проекта «Разработка и апробация модели реализации образовательной программы профессиональной подготовки рабочих (служащих) по IT-профессиям в рамках трудового обучения учащихся X-XI классов учреждений общего среднего образования с использованием дистанционных образовательных технологий» на тему: «Конструирование современного урока с использованием дистанционных образовательных технологий», г. Минск, 18 марта 2020 г.;

во всероссийской научно-методической конференции с международным участием «Лучшие практики «вызов цифрой», 23 марта 2020 г. Чебоксары, РФ;

в Международной научно-практической конференции «Бизнес. Образование. Экономика» 3-4 апреля 2020 г., Минск, Институт бизнеса БГУ;

в Международной научно-практической конференции «Кодирование и цифровая обработка сигналов в инфокоммуникациях» 24 апреля 2020 г. Минск, БГУИР;

в XXVI Международной научно-технической конференции «Информационные системы и технологии – 2020», 28 апреля 2020 г. Нижний Новгород РФ, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева;

в XX научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов «Новые информационные технологии в телекоммуникациях и почтовой связи», 12-13 мая 2020 г., Минск, БГАС;

в 56-ой научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов, 18-20 мая 2020 г., Минск, БГУИР;

в XXVII Annual Seminar “Nonlinear Dynamics and Applications”, 19-22 мая 2020 г., Минск, Объединенный институт ядерных исследований «Сосны»;

в Международной научно-практической конференции «VI BIG DATA and Advanced Analytics. BIG DATA и анализ высокого уровня», 20–21 мая 2020 г. Минск, БГУИР;

в XII Международной научно-практической конференции «Европейский вектор модернизации экономики: креативность, прозрачность и устойчивое развитие», 27-28 мая 2020 г., ХНУБА, Харьков, Украина;

в вебинаре исследовательской группы антропологии инвалидности «Проблемы профессионального образования глухих и слабослышащих», 29 мая 2020 г., РФ, г. Москва;

в VII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы инновационного развития и кадрового обеспечения АПК», 4-5 июня 2020 г., Минск, БГАТУ;

в вебинаре исследовательской группы антропологии инвалидности «Специфика преподавания графики и живописи студентам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)», 8 июня 2020 г., РФ, г. Москва;

участие в консультациях «EU4Digital – Цифровизация промышленности Беларуси. Рекомендации и план мероприятий», 15 июня 2020 г., г. Минск;

в XXVI International scientific conference 29 июня 2020 г., Анапа, РФ;

в работе форума «Open Vacancies in НТР», бизнес-инкубатор ПВТ, 8 июля 2020, г. Минск;

в работе круглого стола (в режиме ZOOM) с участниками экспериментального проекта «Разработка и апробация модели реализации образовательной программы профессиональной подготовки рабочих (служащих) по IT-профессиям в рамках трудового обучения учащихся X-XI классов учреждений общего среднего образования с использованием дистанционных образовательных технологий», г. Минск, 10 сентября 2020 г.;

в заключительном этапе Республиканского конкурса по основам профессиональной подготовки среди учащихся «JuniorSkills Belarus» в качестве главного эксперта конкурсной компетенции «Мобильная робототехника», 15-18 сентября 2020г., г. Минск;

в XVIII Международной конференции, посвященной столетию со дня рождения профессоров Б. М. Бредихина, В. И. Нечаева и С. Б. Стечкина «Алгебра, теория чисел и дискретная геометрия: современные проблемы, приложения и проблемы истории» 23–26 сентября 2020 г., РФ, г. Тула, Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого;

в III Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы профессионального образования» посвященной 60-летию юбилею МРК БГУИР, 1 октября 2020 г. Минск, МРК БГУИР;

в информационно-образовательном вебинаре «Научно-исследовательская деятельность в Институте информационных технологий БГУИР», г. Минск, 1 октября 2020 г.;

в XXV Международной научно-технической конференции «Современные средства связи», 22–23 октября 2020 г., Минск, БГАС;

в Международной научно-практической конференции «Математическая подготовка в университетах технического профиля: непрерывность образования, преемственность, инновации» 5 ноября 2020 г., Гомель, Белорусский государственный университет транспорта, Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь;

в Международной научной конференции «Информационные технологии и системы 2020 (ИТС 2020) = Information Technologies and Systems 2020 (ITS 2020)», 18 ноября 2020 г. БГУИР Минск;

в XIX Международной конференции «Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации» 19 ноября 2020 г., Минск, БГАС;

в научно-методическом вебинаре «Использование информационных ресурсов ИИТ преподавателями кафедры ИСИТ для работы со студентами и коллегами», 20 ноября 2020 г.;

в X Международной научно-методической конференции «Высшее техническое образование: проблемы и пути развития» 26 ноября 2020 г., Минск, БГУИР;

в XIV Научно-практическая конференция с международным участием «Проблемы управления социальным и гуманитарным развитием», 30 ноября 2020 г., ДРІДУ НАДУ, Днепрпетровск, Украина;

в Международной научно-практической конференции «Современная политическая наука о траекториях развития государства, бизнеса и гражданского общества», 23 декабря 2020 г., Минск, БГЭУ;

в Международной конференции «Психологическое, педагогическое, информационно-коммуникационное сопровождение семей, воспитывающих детей с нарушениями зрения», 29 декабря 2020г., г. Минск.

Межвузовский обмен / взаимодействие с зарубежными партнерами

Организация совместного инновационного проекта с украинской компанией DAN.IT в сфере IT-образования

Осуществлялось партнерство с:

Институтом ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании, г. Москва, отделом специального образования Министерства образования Республики Беларусь, Кафедрой ЮНЕСКО по информационным технологиям и праву Национального центра правовой информации Республики Беларусь, Республиканским институтом профессионального образования, Белорусской ассоциацией социальных работников, учреждениями образования: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, «Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка», «Минский государственный лингвистический университет», «Минский государственный колледж электроники», а также с общественными объединениями, такими как Белорусское общество инвалидов, Белорусское товарищество инвалидов по зрению, Белорусское общество глухих, Республиканская ассоциация инвалидов-колясочников, Белорусский фонд милосердия и здоровья, Белорусская ассоциация помощи детям-инвалидам и

Публикации членов кафедры ЮНЕСКО.

1. Охрименко А.А., Сидоренко Р.С., Босько О.В. Новые подходы к обучению профессиям в сфере информационных технологий // *Веснік адукацыі*. – 2020. – № 10. – С. 25–29.
2. Майсеня, Л.И. Оптимизация обучения математике на уровне профессионально-технического образования Республики Беларусь / Л.И. Майсеня, О.В. Филипенко // *International science project*. – 1 часть – 2020. – №33. – С. 13-17 (Финляндия) (Google scholar и др.)
3. Босько, О.В. Подход к развитию коммуникативной компетенции государственных служащих в условиях цифровой трансформации / Е.В. Тулейко О.В. Босько // *Экономика. Управление. Инновации*. – 2020. – №1 (7). – С. 12–17.
4. Кашникова, И.В. Развитие методов прогнозирования оптимальной структуры энергопроизводства Республики Беларусь с использованием методов нечеткого математического программирования / Т.Г. Зорина, И.В. Кашникова, И.Т. Богдан // *Информационные и математические технологии в науке и управлении*. 2019. № 3 (15). С. 111-120. DOI: 10.25729/2413-0133-2019-3-10 <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/41634>
5. Босько, О.В. Формирование коммуникативной компетенции как элемент профессионального развития государственных служащих / Е.В. Тулейко О.В. Босько // *Вестник Полоцкого государственного университета. Серия Е, Педагогические науки : научно-теоретический журнал*. – 2020. – № 15. – С. 37–42.
6. Сидорчук И.П. Формирование компетенций государственных служащих в условиях цифровой экономики / И.П. Сидорчук, А.А. Охрименко, Е.В. Тулейко // *Веснік сувязі*, 2020– № 1 (159). – С. 52 – 55. <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/38708>
7. Охрименко, А.А. Формирование компетенций государственных служащих в условиях цифровой экономики / А.А. Охрименко, И.П. Сидорчук, Е.В. Тулейко // *Веснік сувязі*, 2020 – № 2 (160). – С. 45-49 <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/39039>
8. Сидорчук, И.П., Сравнительно-правовой анализ оценки регулирующего воздействия в сфере осуществления предпринимательской деятельности в зарубежных странах / И.П.Сидорчук, А.Н.Арушаньянц // *Оценка регулирующего воздействия в сфере экономической деятельности [монография] / Д.В.Шаблинская [и др.]; под ред. В.К.Ладутько, М.Н.Сатолиной*. – Минск: Беларуская навука, 2020 – С.61-72.
9. Майсеня, Л.И. Двухуровневая методическая система контекстного обучения математике в условиях непрерывности образования /Л.И. Майсеня, И.Ю. Мацкевич // *Математическая подготовки в университетах технического профиля: непрерывность образования, преемственность, инновации: материалы Междунар. науч.-практ. конфер.* / под общ. ред. Ю.И. Кулаженко; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель, БелГУТ, ноябрь 2020. – С. 8–12. (Пленарный доклад.)
10. Босько, О.В. Зарубежный опыт и практика предоставления государственных услуг на основе информационно-коммуникационных технологий в Республике Беларусь / О.В. Босько // *Интеграция практики и теории научного знания: материалы VII науч.-практ. конф. с междунар. участием, Мурманск, 7 февр. 2020 г.* – М.: МГЭУ, 2020. – С. 47–51.
11. Майсеня, Л.И. Моделирование методической системы контекстного обучения математике в условиях непрерывности образования / Л.И. Майсеня, И.Ю. Мацкевич // *Высшее техническое образование : проблемы и пути развития = Engineering education: challenges and developments : материалы IX Международной научно-методической конференции, Минск, 26 ноября 2020 года / редкол. : В.А. Богуш [и др.].* – Минск : БГУИР, 2020. – С. 142 – 148.
12. Босько, О.В. К вопросу формирования коммуникативной компетенции государственных служащих / О.В. Босько // *Матеріалі XII Міжнародної науково-практичної*

конференції «Європейський вектор модернізації економіки: креативність, прозорість та сталий розвиток». – Харків: ХНУБА, 2020. – С. 228–229.

13. Кашникова И.В. Классификация рисков электронного бизнеса // Современные средства связи: материалы XXV международной научно-технической конференции (Республика Беларусь, Минск, 22–23 октября 2020 года) / редкол.: А.О. Зеневич [и др.]. – Минск: БГАС - с.279.

14. Сидорчук И.П. Прогнозная модель организации образования взрослых в условиях цифровой экономики / И. П. Сидорчук, А. А. Охрименко // BIG DATA and Advanced Analytics. BIG DATA и анализ высокого уровня: сб. материалов VI Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 20–21 мая 2020 г.: в 3 ч. / редкол.: В. А. Богуш [и др.]. – Минск: БГУИР, 2020. – Ч. 3. – С. 128–134. <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/39409>

15. Говин, А.А. Некоторые вопросы совершенствования дополнительного образования взрослых в IT-сфере / А.А. Говин // Сборник статей VI Междунар. заочной науч.-практ. конф. «Дополнительное образование взрослых: проблемы и перспективы развития» / УГЗ МЧС Респ. Беларусь – Минск, 2020, с. 17-19.

16. 24. Савенко, А.Г. Интеллектуальный анализ качества учебного контента по статистике успеваемости студентов системы управления обучением «Скорина» / А.Г. Савенко // «Высшее техническое образование: проблемы и пути развития»: материалы X Междунар. науч.-метод. конф. (Минск, 26 нояб. 2020 года) – Минск: БГУИР. – С. 219-224.

17. 25. Савенко, А.Г. Машинное обучение модуля поддержки пользователей системы управления обучением «Скорина» / А.Г. Савенко // «Высшее техническое образование: проблемы и пути развития»: материалы X Междунар. науч.-метод. конф. (Минск, 26 ноября 2020 года) – Минск: БГУИР. – С. 224-229.

18. Савенко, А. Г. Архитектурное решение реализации системы управления обучением «Скорина» с учётом дальнейшей масштабируемости / А. Г. Савенко, А. С. Гавриленко // BIG DATA and Advanced Analytics = BIG DATA и анализ высокого уровня: сб. материалов VI Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 20-21 мая 2020 года: в 3 ч. Ч. 3 / редкол.: В. А. Богуш [и др.]. – Минск: Бестпринт, 2020. – С. 398 – 401.

19. Савенко, А.Г. Визуализатор трёхмерных моделей для реализации виртуальных лабораторных и практических занятий / Савенко А. Г. // Информационные технологии и системы 2020 (ИТС 2020) = Information Technologies and Systems 2020 (ITS 2020): материалы междунар. Науч. Конф., Минск, 18 нояб. 2020 г. / Белорусский гос. ун-т информ. и радиоэлектрон.; редкол. : Л. Ю. Шилин [и др.]. – Минск, 2020. – С. 144–145

20. Сидоренко, Р.С. Сборник материалов для выпускного экзамена по учебному предмету «Русский язык» за период обучения и воспитания на II ступени общего среднего образования. Тексты диктантов. / Долбик Е.Е. [и др.]. – Минск: «Национальный институт образования» . – 2020 . – 160 с. (рекомендовано Научно-методическим учреждением «Национальный институт образования» Министерства образования Республики Беларусь).

21. 2. Сидоренко, Р.С. Сборник материалов для выпускного экзамена по учебному предмету «Русский язык» за период обучения и воспитания на III ступени общего среднего образования. Тексты для изложений / Мурина Л.А. [и др.]. - Минск: «Национальный институт образования» . – 2020. – 352 с. (утверждено Министерством образования Республики Беларусь от 03.12.2018 № 836).

22. 3. Сидоренко, Р.С. Обучающие и контрольные диктанты по русскому языку. 5-9 классы / Маевская В. Л. Игнатович Т. В. Санникович И.М., Сидоренко Р.С., Дикун Т. А. Мурина Л. А. - 5-е изд., перераб., – Минск: «Народная асвета» . – 2020. – 128 с. (утверждено Приказом Министра образования Республики Беларусь от 20.02.2017 № 72).

23. Савенко А.Г. Основы компьютерной техники: практические занятия: учеб.-метод. пособие / А.Г.Савенко, А.В.Матвеев – Минск: БГУИР, 2020. – 82 с.: ил.

заместитель директора по
научно-методической работе ИИТ БГУИР

И.П. Сидорчук